



**Best
Workplaces™**

Plus de 2 500 salariés

**Great
Place
To
Work®**

**FRANCE
2021**

Book de Stages 2021-2022

Rejoignez le mouvement #fungeieur



GOOD THINGS

come to people who wait

BUT BETTER THINGS

come to those who

GO OUT AND GET THEM



ET SI LE STAGE IDÉAL ÉTAIT CELUI QUE L'ON CONSTRUISAIT ENSEMBLE ?

L'innovation, la créativité et le challenge sont l'essence même du mouvement #fungeieur, alors pourquoi ne pas nous proposer votre projet ?

Nous recherchons des talents passionnés, prêts à s'investir dans nos métiers et dans le monde de demain.

Nos experts sauront définir avec vous le sujet de stage épanouissant et enrichissant dont vous n'osiez pas rêver !

Vous êtes force de proposition ?

Envoyez votre candidature et votre projet à l'agence de vos rêves
(contacts page 7)



Présentation

Le Groupe SII

Le Groupe SII est au cœur même de l'innovation et de la transformation numérique.

L'entreprise accompagne ses clients, grands comptes, PME et start-ups, sur des activités d'ingénierie et de conseil en technologies.

Nous intervenons dans des secteurs variés : Aéronautique, Défense, Télécoms et Médias, Banque et Assurance, Services, Electronique, Energie, Tourisme et Transport, Automobile, Santé, Commerce et Distribution, Sécurité.

Chez SII nous valorisons la curiosité, l'initiative et l'action !

SII puise sa force dans les hommes et les femmes qui composent le groupe. Nos collaborateurs sont des ingénieurs passionnés souvent porteurs d'idées novatrices. L'intrapreneuriat est une valeur forte chez SII, une entreprise où les initiatives professionnelles et personnelles sont encouragées.

13 000 Collaborateurs

4 Continents

18 Pays



NOS MÉTIERS

NTIC

INFORMATIQUE EMBARQUÉE

SYSTÈME D'INFORMATION

INGÉNIERIE SYSTÈME

INFRASTRUCTURE

CONSEIL ET FORMATION

NOS SECTEURS



Aéronautique & Aérospace



Défense



Télécoms & Médias



Banque & Assurance



Commerce & Distribution



Sécurité



Électronique



Énergie



Tourisme & Transport



Automobile



Santé



Services



Construction



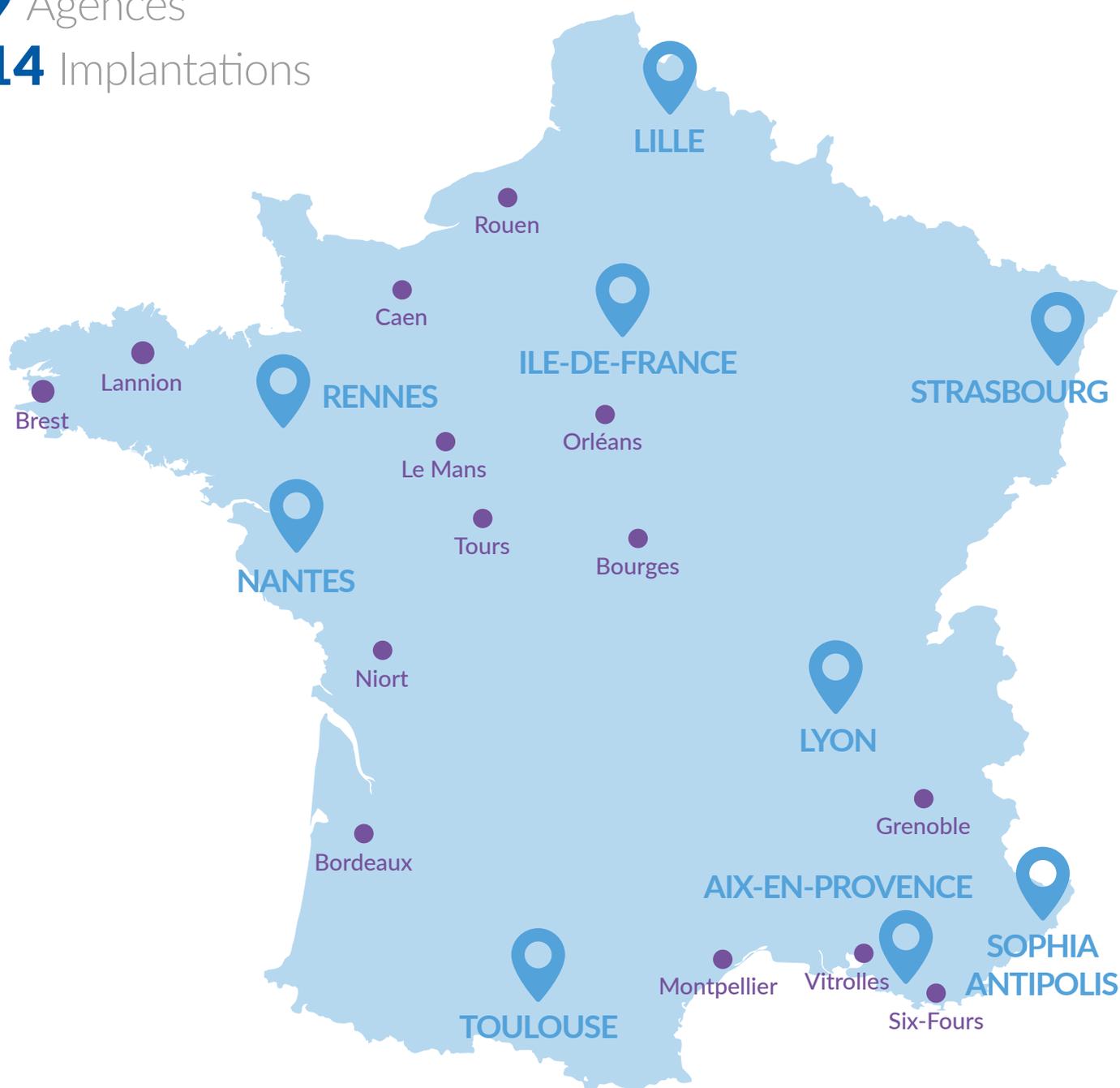
Agroalimentaire

IMPLANTATIONS SII EN FRANCE

4 500 Collaborateurs

9 Agences

14 Implantations



Nos contacts par agence

SII ÎLE- DE- FRANCE

drh-idf@sii.fr

drh-bourges@sii.fr

Paris / Ivry-sur-Seine / Bourges /
Meudon / Rouen

SII SUD-OUEST

drh-toulouse@sii.fr

drh-bordeaux@sii.fr

Toulouse / Bordeaux

SII OUEST

drh-ouest@sii.fr

Rennes / Brest / Lannion /
Caen / Le Mans

SII SOPHIA ANTIPOLIS

drh-sophia@sii.fr

Sophia Antipolis / Nice / Cannes

SII AIX MÉDITERRANÉE

drh-aix@sii.fr

Aix-en-Provence / Montpellier /
Marignane / Six-Fours-les-Plages

SII ATLANTIQUE

drh-nantes@sii.fr

drh-niort@sii.fr

Nantes / Niort / Tours

SII LILLE

drh-lille@sii.fr

SII RHÔNES-ALPES

drh-lyon@sii.fr

drh-grenoble@sii.fr

Lyon / Grenoble

SII EST

drh-strasbourg@sii.fr

Strasbourg / Metz / Nancy



PRÊT(E) ?

POUR L'AVENTURE

Rejoindre SII, c'est faire partie d'une communauté qui sait insuffler une bonne dose de fun dans nos métiers où les maîtres-mots restent l'expertise et l'exigence.

Travailler chez nous ce n'est pas juste trouver un job, c'est participer à l'ingénierie de demain et rejoindre une communauté positive, intrapreneuse et surtout passionnée par la technologie.

Le Groupe SII, le mouvement #fungenieur

Passionnés avant tout, nous restons à l'affût de la connaissance avec SII Research, notre labo interne, au sein duquel nous œuvrons pour la recherche et bâtissons nos propres offres.

En tant que société à fortes valeurs humaines, SII est, entre autres, signataire de la Charte de la diversité en entreprise, partenaire du réseau Elles Bougent et entreprise handi-accueillante. Grâce à nos labels Great Place to Work, Happy Candidates et Meilleur Employeur 2021 décerné par le magazine Capital, nous figurons parmi les premiers employeurs du secteur des ESN afin de garantir une intégration optimale pour nos nouveaux talents.



Pourquoi devenir stagiaire chez SII ?



Des missions **techniques**
et **diverses**

Une **culture d'entreprise**
authentique et dynamique



De fortes **perspectives**
de carrières

Rejoins à ton tour le
mouvement **#fungenieur**



Sommaire

	Île-de-France	11
	Ouest	31
	Sud-Ouest	40
	Atlantique	103
	Rhône-Alpes	110
	Aix Méditerranée	113
	Lille	118
	Sophia Antipolis	125
	Est	135



SII Ile de France, c'est plus de 1600 consultants qui travaillent au quotidien auprès de leurs clients pour accompagner leurs transformations digitales et leurs projets de développement de produits, services ou plateformes.

Au travers des cinq sites géographiques, nous intervenons sur les secteurs de la défense, de l'aérospatial, de l'énergie, du transport, de la finance et des telecoms avec une dynamique de croissance de plus de 10% tous les ans depuis 5 ans.

Au-delà de notre engagement client, SII Ile de France investit constamment sur l'adaptation de son organisation et de ses modes de management pour répondre aux attentes de ses collaborateurs et ainsi leurs donner un cadre favorisant le bien-être, la solidarité et l'équité.

SII ÎLE DE FRANCE



SOMMAIRE

OFFRES DE STAGES - Île-de-France

Architecture des Réseaux IP (H/F)	13
Business Development Manager (H/F)	14
Business Manager Junior (H/F)	15
Chargé(e) de Recrutement (H/F)	16
Chef de Projet (H/F)	17
Ingénieur Développement C++ Aéronautique (H/F)	18
Ingénieur Développement C++ Ferroviaire (H/F)	19
Développeur FullStack (H/F)	20
Développeur Mobile Hybride (H/F)	21
Cybersécurité (H/F)	22
Ingénieur DevOps (H/F)	23
Ingénieur IVV (H/F)	24
Ingénieur Logiciel Systèmes de Défense (H/F)	25
Ingénieur MAD IP (H/F)	26
Ingénieur Fixe (H/F)	27
Ingénieur et Validation Réseau IP (H/F)	28
Ingénieur Test et Validation Réseaux IPTV (H/F)	29
Talent Acquisition Manager Junior (H/F)	30



ARCHITECTURE DES RÉSEAUX IP (H/F)

3 postes ouverts

CONTEXTE

Au sein de notre centre de service, vous travaillerez avec l'équipe réseaux pour réaliser les documents d'ingénieries des infrastructures IP de l'un de nos clients.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Vous participerez aux activités typiques d'Ingénierie Réseau :

- Veille technologique
- Etude de l'infrastructure et des processus existants
- Mise à jour des cartographies
- Analyse du besoin
- Dimensionnement des infrastructures
- Rédaction des documents
- Suivi/support des équipes de production
- Evolution des processus

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une Ecole d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Connaissances des équipements réseaux IP (CISCO, VPN L2 L3, MPLS, QoS...).

Connaissances du secteur des Telecom.



Localisation

Vélizy



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Processus d'architecture d'infrastructures IP
- Communication écrite, rédaction de documents technique
- Capacité d'analyse et de synthèse

Compétences techniques :

- Administration et dimensionnement d'une infrastructure IP
- Equipements IP (CISCO, ALU, ...)
- Routage Dynamique

Compétences méthodologiques :

- Processus d'analyse et d'expression des besoins
- Processus documentaire
- Amélioration des processus



BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Dans le cadre de notre développement, nous recherchons un/une **Business Development Manager pour accélérer le développement local de notre site de Bourges.**

OBJECTIFS DE LA MISSION

Le Business Development Manager développe notre activité auprès de ses clients et participe au recrutement des consultants. Vous aurez pour missions de :

- Développer l'activité : prospection, réponses aux appels d'offre, négociation des contrats clients, fidélisation des clients grands comptes.
- Apportez des solutions adaptées aux besoins clients et vous tisez une relation de confiance/proximité
- Recruter et manager les équipes de consultants : vous établissez votre plan de recrutement, vous sélectionnez et recrutez les candidats, vous managez et faites évoluer vos équipes.

Garantir la rentabilité de votre P&L : vous pilotez votre chiffre d'affaires et vous coûts, vous êtes le garant de rentabilité de votre activité.

PROFIL RECHERCHÉ

Formation : Ecole d'ingénieurs ou école de commerce (bac +5).

Nous apprécions l'ambition, le gout du challenge, l'autonomie, la rigueur, l'écoute et l'agilité intellectuelle.

Excellente communication, qualité de négociation et capacité à fédérer les équipes.

Vous êtes motivé/e par des environnements en forte croissance et orienté résultats.



Localisation

Bourges



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Septembre 2021

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Développement Commercial
- Recrutement
- Gestion Centre de Profit

Compétences techniques :

- Ingénierie System
- Système Embarqué

Compétences méthodologiques :

- Organisation
- Priorisation



BUSINESS MANAGER JUNIOR (H/F)

4 postes ouverts

CONTEXTE

Vous êtes passionné(e) et de nature très investie, en quête de challenge commercial ? Rencontrez-nous !

Reconnue comme un acteur majeur dans le Conseil et l'Ingénierie, l'agence Sii Ile de France recrute, des stagiaires Business Manager pour prendre en charge un compte clé d'un secteur préalablement défini au sein duquel notre potentiel de développement est considérable (AéroSpatial Défense, Telecom, Energie/Transport/Retail ou Banque/Assurance/Mutuelle).

OBJECTIFS DE LA MISSION

Le rôle du Business Manager est central dans notre organisation. Il est en charge de la création et qualification d'opportunités, du développement de nos activités et du management des ingénieurs. Il œuvre sur les aspects recrutement, opération et finance en s'appuyant sur les services dédiés.

Sous l'impulsion du Business Unit Manager, vous prendrez en charge :

- La prospection et le développement de votre portefeuille de clients grands comptes ;
- La mise en œuvre des stratégies de comptes et l'identification de nouvelles opportunités d'affaires ;
- Le sourcing et le recrutement des consultants ;
- La présentation et management de vos consultants en mission ;
- La qualification de nouvelles opportunités d'affaires jusqu'au closing ;

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une Ecole d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Techniques :

- Relations Client
- Vente de prestations de services en conseil en technologies auprès de clients grands comptes

Qualités personnelles :

- Rigoureux(se)
- Organisé(e)
- Créatif(ve)
- Tenace



Localisation

Paris 16



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Communication écrite et orale
- Capacité d'analyse et de synthèse
- Compétence

Compétences techniques :

- Relations Client
- Compétence
- Vente de prestations de services en conseil en technologies auprès de clients grands comptes

Compétences méthodologiques :

- Organisation
- Approche client
- CRM



CHARGÉ(E) DE RECRUTEMENT (Stage ou Alternance) (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Dans le cadre de notre développement, nous recherchons un/une **Chargé(e) de Mission RH (H/F) pour accélérer le développement local de notre site de Bourges.**

OBJECTIFS DE LA MISSION

Accompagné(e) par le Responsable de site et en collaboration avec les équipes techniques, nous vous confierons :

- Le sourcing des candidats (jobboards, cooptation, réseaux sociaux...);
- La qualification et pré-sélection téléphonique des candidats ;
- La réalisation des entretiens de recrutement ;
- La présentation des candidats validés par vos soins au responsable commercial et/ou directeurs de projets ;
- La gestion de la base de données des candidats (comptes rendus d'entretiens, suivi et relances des candidats etc.) ;
- L'organisation de l'évènementiel d'entreprise (événements d'intégration des nouveaux salariés, Team Building...);
- La gestion et le suivi des collaborateurs au quotidien (intégration, suivi des périodes d'essais, suivi administratif...);

Être le support en autonomie de nombreux projets RH.

PROFIL RECHERCHÉ

Formation : Ecole de commerce, Université (bac +4/+5).

Nous apprécions l'ambition, le gout du challenge, l'autonomie, la rigueur, l'écoute et l'agilité intellectuelle.

Excellente communication écrite et orale.

Ce ne sont pas seulement des compétences que nous recherchons, c'est aussi une vraie personnalité !

Vous avez le goût pour le **travail en équipe** ? Vous êtes **dynamique et disruptif (ve)** ? Vous êtes **connecté(e)** (réseaux sociaux professionnels) ? Vous faites preuve **d'autonomie et d'initiative** ?

Alors cette opportunité est faite pour vous !

N'attendez plus, rejoignez notre équipe



Localisation

Bourges



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Septembre 2021

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Rigueur
- Autonomie
- Relationnel

Compétences techniques :

- Contrat de travail
- Convention
- Gestion du personnel



CHEF DE PROJET (H/F)

3 postes ouverts

CONTEXTE

Afin de gérer nos projets clients, vous rejoindrez les équipes de notre centre de service pour assister nos Chefs de projet travaillant pour les clients du secteur Telecom.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Vous participerez aux activités suivantes :

- Etude des besoins
- Participation aux différents jalons projets (Kick-off, revue, comités...),
- Suivi du développement des projets,
- Coordination des équipes d'ingénierie, de production, de validation

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une Ecole d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Les compétences souhaitées :

- Communication écrite, rédaction de documents techniques,
- Capacité d'analyse et de synthèse,
- Capacité à piloter des équipes diverses,
- Connaissance du monde télécom,
- Rigueur, autonomie et force de proposition



Localisation

Vélizy



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Gestion de projet

Compétences techniques :

- Approfondissement des compétences et des connaissances Telecom Général

Compétences méthodologiques :

- Processus d'analyse et d'expression des besoins
- Processus documentaire



INGÉNIEUR DÉVELOPPEMENT C++ AÉRONAUTIQUE (H/F)

CONTEXTE

Au sein du pôle **Aéronautique, Spatial et Défense**, nous accompagnons nos clients depuis 40 ans.

Véritable partenaire des acteurs majeurs du secteur comme **Thales, Airbus, Ariane Group, MBDA, Dassault, Nexter ou Naval**, nous garantissons un accès privilégié aux projets à forte valeur ajoutée à tous nos collaborateurs grâce à nos référencements préférentiels.

Dans le cadre de nos projets, nous recherchons actuellement un(e) Ingénieur(e) en développement logiciel C++ pour renforcer notre équipe.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Vous prendrez part au développement de logiciels de systèmes aérospatiale et défense.

Dans ce cadre vous interviendrez sur l'ensemble des phases du développement du produit :

- Rédaction de spécifications techniques et fonctionnelles
- Rédaction de l'évolution des exigences des composants logiciels
- Développement d'applications **C/C++ sous Linux**
- Définition et mise en place des **tests automatisés associés**
- Rédaction des documentations techniques
- Gestion de configuration

Environnement technique : C++, temps réel, embarqué, Python...

PROFIL RECHERCHÉ

En recherche d'un stage de fin d'études, vous souhaitez faire partie intégrante d'un projet innovant et ambitieux dans un grand groupe industriel ?

N'hésitez plus, postulez !

Votre carrière commence chez SII...

Ce poste nécessite l'obtention d'une habilitation défense.



Localisation
Vélizy



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Février 2022

COMPETENCES REQUISES

Compétences fonctionnelles :

- Capacité d'analyse et de synthèse

Compétences techniques :

- Python
- C++
- Processus de développement outillé (gestion de configuration, traçabilité...)

Compétences méthodologiques :

- Rigoureux(se)
- Organisé(e)
- Passionné(e)



INGÉNIEUR DÉVELOPPEMENT C++ FERROVIAIRE (H/F)

CONTEXTE

Au sein du département **Transport**, vous rejoignez les équipes en charge des projets Ferroviaire. Depuis plus de 40 ans véritable partenaire des acteurs majeures du secteur industriel, nous garantissons un accès privilégié aux projets à forte valeur ajoutée à nos collaborateurs grâce à notre référencement préférentiel.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Dans le cadre de nos projets ferroviaires, nous recherchons actuellement un(e) Ingénieur(e) en développement logiciel C++ pour renforcer notre équipe. Vous prendrez part **au développement de logiciels de supervisions ferroviaires** chez nos clients ou depuis les locaux du Groupe SII.

Vous interviendrez sur l'ensemble des phases de développement du produit :

- Rédaction de spécifications techniques et fonctionnelles
- Rédaction de l'évolution des exigences des composants logiciels
- Développement d'applications **C/C++ sous Linux**
- Définition et mise en place des **tests automatisés associés**
- Rédaction des documentations techniques
- Gestion de configuration

Environnement technique : C++, temps réel, embarqué, Python, JAVA

PROFIL RECHERCHÉ

Vous recherchez un challenge dans un secteur en pleine accélération ? Vous souhaitez faire partie intégrante d'un projet innovant et ambitieux dans un grand groupe industriel ?

N'hésitez plus, postulez !

Votre carrière commence chez SII...

Ce poste nécessite l'obtention d'une habilitation défense.



Localisation
Vélizy



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Février 2022

COMPETENCES REQUISES

Compétences fonctionnelles :

- Capacité d'analyse et de synthèse

Compétences techniques :

- Linux
- C++
- Processus de développement outillé (gestion de configuration, traçabilité...)

Compétences méthodologiques :

- Rigoureux(se)
- Organisé(e)
- Passionné(e)



DÉVELOPPEUR FULLSTACK (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

L'objectif de ce stage est la réalisation d'une application SI de gestion du parcours des collaborateurs SII. Notre application GalaxSII doit permettre de centraliser et d'améliorer la gestion de l'ensemble des activités nécessaires à l'encadrement et au suivi des consultants de SII, et doit également permettre d'établir la cartographie (géographique et organisationnelle) de l'ensemble du personnel SII.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Vous participerez aux activités nécessaires à la réalisation et au déploiement de l'application :

- Participation à la mise en place de l'environnement technique qui supporte les développements (environnement de développement, intégration et déploiement continu) et définition des éléments nécessaires en production.
- Réalisation logiciel basé sur le générateur JHipster (Spring Boot, Angular) en langages Java et TypeScript
- Intégration et validation de la solution
- Rédaction des documents de support (déploiement, exploitation et utilisation)
- Support aux équipes d'exploitation

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une Ecole d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Connaissances souhaitées :

- Java EE
- TypeScript
- Spring Boot
- Angular



Localisation

Vélizy



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Processus de développement applicatif SI

Compétences techniques :

- JHipster, docker, maven, nexus, jenkins

Compétences méthodologiques :

- Gestion de projet
- Déploiement d'une application



DÉVELOPPEUR MOBILE HYBRIDE (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Dans le cadre des activités autour de notre système d'information, nous cherchons un stagiaire en développement mobile hybride pouvant également intervenir sur les parties backend Java EE et/ou NodeJS. Intégré au sein d'une équipe de développement, en collaboration avec le chef de projet et en lien avec la cellule de gestion des logiciels internes, vous intervenez sur un système complet permettant de fournir des services à nos employés en mobilité.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Vous apprendrez à connaître les différentes phases du cycle en V et à travailler dans un contexte de méthodologie agile. Les compétences mises en œuvre sont l'analyse du besoin, le développement d'application web mobile sur technologie Hybride :

- Ionic (Angular, Cordova)
- Android
- iOS

Vous interviendrez également sur le back-end pour la prise en compte de nouvelles features sur l'ensemble du système :

- Intervention sur architecture micro service
- Services en Java EE / Spring Boot
- Services en NodeJS
- Interfaces avec des systèmes tiers et outils du SI
- Firebase Messaging
- LDAP
- Matomo

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une Ecole d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Connaissances souhaitées :

- HTML/CSS/Javascript
- Subversion ou Git
- AngularJS
- Cordova / Ionic
- Java EE / Spring Boot
- NodeJS / Express
- Docker.



Localisation

Vélizy



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Conception logiciel
- Management du cycle de vie d'un logiciel

Compétences techniques :

- Développement d'application mobile multiplateforme
- Déploiement d'applications mobile

Compétences méthodologiques :

- Travail dans le cadre de méthodologies agiles
- Cycle en V3



CYBERSÉCURITÉ (H/F)

3 postes ouverts

CONTEXTE

Au sein de nos activités CIR en Cybersécurité, vous intervenez sur un projet de R&D stratégique pour l'entreprise.

Vous rejoindrez les équipes Cyber Solutions, pour participer au projet de détection et automatisation des incidents et réponses à incidents du domaine industriel, IoT et systèmes via l'utilisation d'IA et Machine Learning.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Vous intervenez sur un projet R&D stratégique pour l'entreprise. Plusieurs sujets de stages sont possibles :

- Déploiement et sécurisation d'une infrastructure IT
- Veille/Threat intelligence : veille, analyse de menaces...
- Participation à l'étude et mise en œuvre d'une plateforme de simulation d'équipements de type
- Participation à l'étude et mise en œuvre du socle technique d'un superviseur (SIEM) IT/OT
- Participation à l'étude et mise en œuvre de solutions pour la reprise sur incident de sécurité
- Participation à l'étude et mise en œuvre d'une plateforme automatisée de benchmark de modèles IA

PROFIL RECHERCHÉ

En recherche d'un stage de fin d'études en cybersécurité qui vous fera découvrir le métier de Consultant Cyber ?

Nous recherchons des passionné(e)s de Cybersécurité !

N'hésitez plus, postuler !

Ce poste nécessite l'obtention d'une habilitation défense.



Localisation

Vélizy



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

COMPETENCES REQUISES

Compétences fonctionnelles :

- Capacité d'analyse et de synthèse

Compétences techniques :

- Réseaux
- Systèmes
- IoT
- IA

Compétences méthodologiques :

- CTF
- Hacking
- Training



INGÉNIEUR DEVOPS (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Au sein de nos activités Télécom, vous rejoindrez l'équipe en charge de la plateforme backend d'applications mobiles.

Rejoindre l'équipe, c'est travailler sur une plateforme stratégique qui met à disposition des outils opensource ainsi que des applications/fonctionnalités qui seront utilisés par différents services digitaux. Vous travaillerez sur des outils du PaaS (fonctionnalités applicatives) en mode agile (méthode scrum).

OBJECTIFS DE LA MISSION

Vous participerez à l'ensemble des validations (performance/bench, VABE) afin de garantir que la solution sera opérationnelle pour une mise en production par les équipes temps réels :

- Contribuerez principalement à l'évolution/intégration des services et des plateformes.
- Contribuerez en transverse au maintien et à l'amélioration de la qualité des services et des plateformes gérant les Applications Mobiles

Vous serez amené à utiliser de la meilleure façon les outils/application opensource (rehat7, gitlab, jmeter, kibana, puppet, nginx, nodejs, jira/confluence etc.).

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une Ecole d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Connaissances souhaités :

- Administration système Linux (redhat 7, Debian, Ubuntu...)
- Scripting shell
- Automatisation (Ansible, Jenkins...)
- Environnement virtualisé (vsphere/vmotion, ESX, cluster)
- Produit opensource (GITLAB et puppet)
- Réseaux (loadbalancer/VIP, firewall, switch, curl, tcpdump)
- Protocole (TCP/IP, http/https, ssl/tls)
- Architecture logicielle (backend, frontend, ...)
- Serveur Web : nginx, node js, php, kafka

Apprécié : suite Elasticsearch/Logstash/Kibana, Cassandra, MySQL, Openshift/Docker, puppet, rundeck, redmine, Liferay, Kafka, squid.



Localisation
Vélizy



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Février 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Télécom
- Application Mobile
- Centre de service

Compétences techniques :

- Automatisation
- Système Linux
- Scripting shell

Compétences méthodologiques :

- DevOps
- Agile/ Scrum



INGÉNIEUR IVV (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein du pôle **transport**, véritable partenaire des acteurs majeurs du secteur comme **Thales, SNCF, RATP, Dassault**, nous garantissons un accès privilégié aux projets à forte valeur ajoutée à tous nos collaborateurs grâce à nos référencements préférentiels.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Vous ferez partie intégrante de nos équipes organisées en centres de compétences d'ingénierie système et participerez aux différentes phases d'intégration pour des produits :

- Rédaction de documents de spécification et de conception,
- Définition des procédures d'IVV et préparation aux essais,
- Réalisation des essais d'intégration et vérification sur le matériel et investigation des faits techniques, en collaboration avec les équipes du centre de compétences et différents experts métiers.
- Réalisation des campagnes de tests avec interprétation et préparation des fiches d'anomalie.

PROFIL RECHERCHÉ

En recherche d'un stage de fin d'études dans un environnement innovant et challengeant ?

N'hésitez plus à postuler !

Votre carrière démarre chez SII...

Ce poste nécessite l'obtention d'une habilitation défense.



Localisation

Vélizy



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février 2022

COMPETENCES REQUISES

Compétences fonctionnelles :

- Capacité d'analyse et de synthèse

Compétences techniques :

- Compréhension d'un système
- Processus IVV

Compétences méthodologiques :

- Débrouillard(e)
- Curieux(se)
- Passionné(e)



INGÉNIEUR LOGICIEL SYSTÈMES DE DÉFENSE (H/F)

CONTEXTE

Au sein du pôle **Aéronautique, Spatial et Défense**, nous accompagnons nos clients depuis 40 ans.

Véritable partenaire des acteurs majeurs du secteur comme **Thales, Airbus, Ariane Group, MBDA, Dassault, Nexter ou Naval**, nous garantissons un accès privilégié aux projets à forte valeur ajoutée à tous nos collaborateurs grâce à nos référencements préférentiels.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Au sein des équipes en charge du **développement des produits de systèmes et défenses**, vous serez intégré aux activités **d'ingénierie logiciel d'intégration et validation**.

L'objectif est de développer du **framework d'automatisation de tests** sur les différents environnements produits.

Dans ce cadre vous interviendrez sur l'ensemble des phases du développement du produit :

- Rédaction de spécifications techniques et fonctionnelles
- Rédaction de l'évolution des exigences des composants logiciels
- Développement d'applications en **Python voire C++**
- Définition et mise en place des **tests automatiques associés**
- Rédaction des documentations techniques
- Gestion de configuration

PROFIL RECHERCHÉ

En recherche d'un stage de fin d'études dans un environnement innovant et challengeant ?

N'hésitez plus à postuler !
Votre carrière démarre chez SII...

Ce poste nécessite l'obtention d'une habilitation défense.



Localisation
Vélizy



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Février 2022

COMPETENCES REQUISES

Compétences fonctionnelles :

- Capacité d'analyse et de synthèse

Compétences techniques :

- Python
- C++
- Processus de développement outillé

Compétences méthodologiques :

- Débrouillard(e)
- Curieux(se)
- Passionné(e)



INGÉNIEUR MAD IP (H/F)

CONTEXTE

Vous intégrerez la Direction Réseaux de l'un de nos grands client opérateur Télécom et plus particulièrement l'entité Test Réseaux et Terminaux (TRT).

Il s'agit d'un périmètre où les équipes interviennent en environnement Maquette (pré-production), afin d'y réaliser les tests et la validation d'équipements (HW & SW) avant leur intégration sur le réseau de production.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Au sein de TRT, vous interviendrez au sein du pôle Infrastructure IP, afin d'y réaliser des activités MAD IP (Mise à disposition d'environnement IP).

- Mettre en place les architectures réseaux.
- Réaliser les interconnexions aux réseaux tiers (voix et données)
- Configuration des équipements réseaux (routeurs, firewall, loadbalancer, ...)
- Qualification des équipements IP.
- Rédaction et implémentation des spécifications d'architecture (SAR/LLD).
- Traitements des évolutions sur les équipements de l'infrastructure IP (Ouverture de flux, modification DNS,)

PROFIL RECHERCHÉ

Issu(e) d'une formation d'Ingénieur(e) H/F, en recherche de stage, vous avez une forte appétence pour les nouvelles technologies, les métiers de l'ingénierie, idéalement sur l'IP.

Vous êtes méthodique et possédez des facultés reconnues de pédagogie, vous avez le goût du relationnel et du travail en équipe.



Localisation
Vélizy



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Février 2022

COMPETENCES REQUISES

Compétences fonctionnelles :

- Capacité d'analyse
- Synthèse rédactionnelle
- Prise de recul
- Capacité d'écoute

Compétences personnelles :

- Rigoureux(se)
- Curieux(se)
- Autonomie
- Pro-actif(ve)
- Challenger



INGÉNIEUR FIXE (H/F)

CONTEXTE

Au sein de notre centre de service, vous travaillerez avec l'équipe réseaux et télécom pour réaliser l'ingénierie des infrastructures de l'un de nos clients.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Au sein de TRT, vous interviendrez au sein du pôle Infrastructure IP, afin d'y réaliser des activités MAD IP (Mise à disposition d'environnement IP).

- Garantir la production quotidienne qui nous permet d'assurer une continuité de service dans le domaine de l'accès fixe ;
- Vous devrez mettre en place des solutions de traitements de base de données, de fichiers de différents formats afin de bâtir/automatiser cette production et la rendre ainsi plus fluide ;
- Vous accompagnerez le déploiement de votre solution en rédigeant les modes opératoires et les différentes méthodes de suivi des indicateurs de performance ;
- Vous favoriserez une démarche d'amélioration continue pour faire évoluer les processus transverses au sein de l'équipe.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous avez une appétence forte pour les nouvelles technologies, le développement, les métiers de l'ingénierie et du déploiement, idéalement sur l'accès fixe.

Vous avez une connaissance théorique de l'ingénierie de conception des réseaux FTTx, réseaux passifs et des accès DSL et FTTx.

Une connaissance des outils statistiques et des outils de gestion des données est souhaitée.

Vous avez la capacité à travailler en transverse.

N'hésitez plus, postulez !



Localisation
Vélizy



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Février 2022

COMPETENCES REQUISES

Compétences fonctionnelles :

- Capacité d'analyse
- Synthèse rédactionnelle
- Prise de recul
- Capacité d'écoute

Compétences techniques :

- Développement informatique
- SQL
- Python

Compétences personnelles :

- Rigoureux(se)
- Curieux(se)
- Autonome
- Pro-actif(ve)



INGÉNIEUR ET VALIDATION RÉSEAU IP (H/F)

CONTEXTE

Vous intégrerez la Direction Réseaux de l'un de nos grands client opérateur Télécom et plus particulièrement l'entité **Test Réseaux et Terminaux (TRT)**. Il s'agit d'un périmètre où les équipes interviennent en environnement Maquette (pré-production), afin d'y réaliser les tests et la validation d'équipements (HW & SW) avant leur intégration sur le réseau de production.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Au sein de TRT, vous interviendrez principalement sur des équipements CPE (routeurs orienté entreprise), afin d'y réaliser des activités de Test & Validation.

- Participer à l'analyse de l'impact de l'installation soit de nouveaux produits sur les différents équipements soit de l'évolution des produits existants ;
- Définition de la stratégie de test et de l'environnement de test sur la base des besoins émis par les clients ;
- Réalisation des différents tests préalablement définis ;
- Proposition de solutions en cas d'anomalies et de bugs ;
- Rapport de test à rédiger avec tous les résultats.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une Ecole d'Ingénieur ou d'une formation universitaire.

Vous avez une appétence forte pour les nouvelles technologies, les métiers de l'ingénierie et du test et de la validation.

Vous êtes méthodique et possédez des facultés reconnues de pédagogie, vous avez le goût du relationnel et du travail en équipe.

N'hésitez plus, postulez !



Localisation
Vélizy



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Février 2022

COMPETENCES REQUISES

Compétences fonctionnelles :

- Capacité d'analyse et de synthèse
- Méthodique

Compétences techniques :

- Réseaux IP, protocoles de routage (BGP, RIP, MPLS, OSP)
- Ingénierie fibre (FTTH, FFO, aDSL)

Compétences personnelles :

- Curieux(se)
- Autonome
- Pro-actif(ve)
- Persévérant(e)
- Capacité d'écoute



INGÉNIEUR TEST ET VALIDATION RÉSEAUX IPTV (H/F)

CONTEXTE

Envie de regarder l'envers des services média (VOD, streaming, IPTV) de votre opérateur TV ?

Garantissez aux « Binge-Watcher » une qualité de service !

Vous rejoindrez notre équipe responsable des plateformes de services d'un grand opérateur télécom. Vous découvrirez des métiers divers en matière d'architecture ou de pré-production opérant sur la qualité de service.

OBJECTIFS DE LA MISSION

A L'objectif étant de **contrôler les livrables** suivants : Bilan de validation, Saisie et traitement des anomalies, Planning des activités de tests, Planning des activités de tests, Procédures d'activités.

En tant qu'ingénieur test/validation, vous serez garant de la qualité de service et vous serez amené à travailler sur les tâches suivantes :

- Ecriture des plans de tests ;
- Exécuter et analyser les tests ;
- Assurer et coordonner l'ensemble des activités de validation ;
- Communiquer sur l'avancement de la validation ;
- Assurer le reporting des activités ;
- Remonter, analyser et corriger les anomalies ;
- Préparer et présenter le bilan de validation ;
- Apporter le support et l'expertise technique et métiers nécessaire en transverse et faciliter la prise de décision ;
- Apporter le support nécessaire aux méthodes de tests et aux investigations ;
- Mettre en place des plans d'amélioration sur le périmètre et les mettre en œuvre.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une Ecole d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Intérêt pour les produits et services à valeur ajoutée d'un opérateur.

N'hésitez plus, postulez !

Vous êtes méthodique et possédez des facultés reconnues de pédagogie, vous avez le goût du relationnel et du travail en équipe.



Localisation
Vélizy



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Février 2022

COMPETENCES REQUISES

Compétences fonctionnelles :

- Capacité d'analyse
- Synthèse rédactionnelle

Compétences techniques :

- Administration des systèmes)
- Linux)
- Windows)
- Python)
- Traitement d'images/vidéos, OTT, services média)
- Réseaux télécommunication (réseau, workbench))

Compétences personnelles :

- Rigoureux(se)
- Curieux(se))
- Organisé(e))



TALENT ACQUISITION MANAGER JUNIOR (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Vous cherchez un stage stimulant dans la fonction RH, qui vous propulse au cœur de la transformation digitale ?

Alors cette offre est pour vous ! Vivez avec nous l'expérience #FUNgenieur !

OBJECTIFS DE LA MISSION

Au sein de l'équipe RH, vous prendrez progressivement en charge le cycle complet de recrutement de nos collaborateurs. Nous vous offrons l'opportunité de vivre pleinement ces responsabilités en vous confiant :

- Le recensement des besoins auprès des Business Managers ;
- La rédaction et diffusion d'annonces avec une présence active sur les vecteurs numériques et les réseaux sociaux ;
- Le sourcing des candidats au profil ingénieur / IT (jobboards, cooptation, réseaux sociaux ...) ;
- La qualification et pré-sélection téléphonique des candidats ;
- La prise en main des entretiens physiques ;
- La contractualisation des nouveaux arrivants.

Vous vivrez pleinement votre mission de **recruteur digital** en participant aux entretiens de recrutement et en vous impliquant sur nos évènements RH (actions écoles, forums, salons, partenariats ...) !

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une Ecole de Ressources Humaines / d'un Master RH ou d'une école de commerce en Bac +4 ou Bac +5.

Compétences souhaitées :

- Communication écrite et orale
- Capacité d'analyse et de synthèse
- Preuve d'initiative et d'autonomie
- Dynamisme et réactivité
- Capacité d'organisation
- Goût du travail en équipe
- Connecté(e) (réseaux sociaux professionnels)
- Appétence pour les nouvelles technologies et le domaine de l'IT.



Localisation

Paris 16



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Analyse de besoin et stratégie de sourcing
- Rédaction de fiche de poste
- Communication sur les réseaux sociaux

Compétences techniques :

- Outils de gestion de candidature
- Jobboards
- LinkedIn

Compétences méthodologiques :

- Gestion de process de recrutement



SII Ouest c'est 500 collaborateurs répartis sur 5 implantations à Rennes, Caen, Le Mans, Lannion et Brest pour accompagner les projets informatiques des entreprises de l'Ouest.

Rejoindre SII Ouest, c'est...

La possibilité de s'épanouir au sein d'une agence à taille humaine et dynamique, où proximité rime avec agilité et convivialité et où technologie rime avec communauté et expertise.

Vous souhaitez intégrer un groupe qui favorise les échanges techniques (communautés techniques, veille, speak'up...), la convivialité (afterworks, ptit déj, assos sportives et loisirs...), l'implication dans l'écosystème local grâce à nos partenariats (BreizhCamp, Agile Tour, Breizh CTF, Rennes DevOps, Brest JS...).

Rencontrons-nous ... Technical vibes are contagious !

SII OUEST



SOMMAIRE

OFFRES DE STAGES - Ouest

Ingénieur Développement FullStack (H/F)	33
DevOps Automatisation (H/F)	34
Développeur IA (H/F)	35
Dev JavaScript / Angular (H/F)	36
Développeur Web FullStack (H/F)	37
Validation / Testing de Plateforme TV Numérique (H/F)	38
Qualifieur / Testeur Automaticien (H/F)	39



INGÉNIEUR DÉVELOPPEMENT FULLSTACK (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Dans le cadre de nos projets internes d'amélioration continue au sein de la Direction des Opérations, et avec le support de notre équipe d'experts technologiques (SWAT), vous participerez à la réalisation d'une nouvelle release du portail interne à la Direction des opérations afin d'outiller certaines activités non couvertes par notre outil intégré de gestion des projets :

- Reporting projet global et multisite
- Consolidation des tableaux de bord
- Génération de synthèses pour les différents services

OBJECTIFS DE LA MISSION

Dans une équipe agile composée de développeurs et d'un Product Owner, vous déroulerez toutes les phases d'un projet de développement, vous participerez :

- aux études du besoin
- à la construction de la solution technique
- à l'architecture logicielle du produit
- aux développements front et back
- à l'organisation de l'équipe (rôle de SCRUM master tournant)

Dès ton arrivée et tout au long de ta période de stage, les collaborateurs SII t'accompagneront pour :

- ton intégration au sein de l'agence et de ton équipe-projet
- ton apprentissage et ta montée en compétences
- te soutenir dans la rédaction de documentations techniques
- te donner les bonnes pratiques de développement

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une Ecole d'Ingénieur ou Master 2 en informatique avec l'envie de participer à un projet important pour la bonne gestion de l'ensemble de nos projets internes.

Environnement stimulant avec beaucoup d'interactions techniques et avec notre direction de projet.



Localisation
Rennes



Durée du stage
4 à 6 mois



Début du stage
1^e semestre 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Consolidation des données
- Visualisation synthétique
- Aide à la décision

Compétences techniques :

- Développement fullstack
- Java/Spring
- Angular
- Docker
- NGinx

Compétences méthodologiques :

- Apprentissage de toutes les phases du développement applicatif
- Méthodes Agile
- Travail en équipe



DEVOPS AUTOMATISATION (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Tu recherches un stage dans un contexte projet innovant grand compte ou tu pourras :

- Monter en compétence sur des technos modernes
- Etre accompagné par un tuteur expert du domaine
- Rejoindre une belle communauté de #FUNgénéieurs

OBJECTIFS DE LA MISSION

Tu pourras participer à l'industrialisation d'une plateforme complète d'automatisation :

- Intégrer et déployer des infrastructures (serveurs, systèmes)
- Configurer les environnements techniques
- Développer les APIs entre l'automatisation et les outils de dashboard
- Appréhender Elastic search et Kibana
- Proposer des fonctionnalités innovantes

PROFIL RECHERCHÉ

Tu es issu(e) d'une école d'ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Tu as de bonnes connaissances en systèmes et tu déjà découvert le domaine du développement dans un précédent stage ou projet école.

Au-delà-des compétences techniques, tu es :

- Rigoureux : chaque détail a son importance
- Autonome : à l'exception de ton tuteur
- Curieux : désireux de connaître le pourquoi et le comment



Localisation

Lannion



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Mars 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Découverte de domaines métiers
- Echange de bonnes pratiques
- Capitalisation des connaissances

Compétences techniques :

- Linux
- Environnements virtualisés
- Python

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe



DÉVELOPPEUR IA (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Tu recherches un stage dans un contexte projet innovant grand compte ou tu pourras :

- Monter en compétence sur des technos modernes
- S'engager dans les méandres de l'intelligence artificielle
- Rejoindre une belle communauté de #FUNgénéieurs

OBJECTIFS DE LA MISSION

Tu pourras participer à la mise en place d'outils innovants de test à l'aide d'intelligence artificielle :

- Intégrer et déployer des infrastructures (serveurs, systèmes)
- Développer et utiliser des algorithmes d'intelligence artificielle sur des systèmes vidéo
- Développer et utiliser des algorithmes d'intelligence artificielle sur des analyses réseau
- Spécifier et développer les méthode d'apprentissage de l'intelligence artificielle
- Participer aux spécifications de la solution
- Proposer des fonctionnalités innovantes

PROFIL RECHERCHÉ

Tu es issu(e) d'une école d'ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Tu as de bonnes connaissances en systèmes et tu déjà découvert le domaine du développement dans un précédent stage ou projet école.

Au-delà-des compétences techniques, tu es :

- Rigoureux : chaque détail a son importance
- Autonome : à l'exception de ton tuteur
- Curieux : désireux de connaître le pourquoi et le comment



Localisation

Lannion



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Mars 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Découverte de domaines métiers
- Echange de bonnes pratiques
- Capitalisation des connaissances

Compétences techniques :

- Linux
- Environnements virtualisés
- Python

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe
- Méthodologies de spécifications



DEV JAVASCRIPT / ANGULAR (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Tu regardes des contenus de chaînes télé en VOD ? Tu veux voir comment les fournisseurs d'accès récupèrent ces contenus et les mettent sur leurs plateformes ? Ce projet est fait pour toi !

Au sein d'une équipe, tu vas travailler à développer une ou plusieurs évolutions permettant d'améliorer le fonctionnement de l'application.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Au cours de ta mission tu vas :

- Travailler avec le PO pour recueillir les besoins des utilisateurs
- Développer et tester les évolutions
- Compléter le plan de tests de l'application
- Déployer les livrables sur les plateformes de recette
- Mettre en place des tests automatiques avec RoboFramework

PROFIL RECHERCHÉ

Tu es issu(e) d'une école d'ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5. Tu as de bonnes connaissances en développement JavaScript et Angular.

Au-delà-des compétences techniques, tu es :

- **Rigoureux** : chaque détail a son importance
- **Autonome** : Tu réfléchis et fais quelques recherches avant de poser une question à l'équipe
- **Curieux** : désireux d'apprendre et de toujours t'améliorer



Localisation

Rennes



Durée du stage

4 à 6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Vidéo à la demande

Compétences techniques :

- JavaScript / TypeScript / NodeJS
- Angular
- MongoDB

Compétences méthodologiques :

- Méthode agile
- Travail en équipe
- TDD



DÉVELOPPEUR WEB FULLSTACK (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Tu rêves d'un stage de fin d'études où tu peux :

- Monter en compétences sur des technologies modernes,
- Être accompagné d'un binôme de tuteurs bienveillants et à l'écoute,
- Rejoindre une belle communauté de stagiaires (mais pas que).

Intégré(e) dans une équipe de développement Scrum, tu contribues à un projet grand public qui te permet de côtoyer l'univers du e-commerce.

OBJECTIFS DE LA MISSION

En collaboration avec notre Product Owner, nous participons à la définition des futures fonctionnalités d'un site de vente en ligne de voyages.

Que tu préfères monter en compétence sur le framework Angular ou comprendre les rouages d'une API REST, nous t'accueillerons avec plaisir : l'important c'est d'apprendre et de découvrir un projet dans l'agence de Rennes.

Chez nous, les tests auto sont de rigueur. Nous sommes inscrits dans une démarche DevOps sur du Cloud GCP. La chaîne de déploiement continu nous permet d'être acteur du développement jusqu'à la mise en production => objectif : déploiement à la demande !

Tu seras accompagné par un binôme de tuteurs (Scrum Master et développeur expérimenté) qui te permettra de grandir au sein de l'équipe.

PROFIL RECHERCHÉ

Tu es issu(e) d'une école d'ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Lors de ta formation et/ou de tes précédents stages, tu as acquis des connaissances autour du développement web.

Au-delà des compétences techniques, tu es :

- Autonome : tu sais te débrouiller seul et surtout demander de l'aider quand il y a besoin
- Curieux : tu as envie de découvrir et besoin de comprendre
- Courageux : tu n'as pas peur d'essayer pour apprendre

Si tu parles anglais, c'est un plus mais pas un impératif.



Localisation

Rennes



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Architecture et fonctionnement d'un portail web
- Organisation d'un projet Agile
- Métier du transport/voyage

Compétences techniques :

- Au choix :
- Java Spring et TypeScript / Nest
- Angular

Compétences méthodologiques :

- Appréhender l'Agilité
- Travailler en équipe
- Développer son autonomie



VALIDATION/TESTING DE PLATEFORME TV NUMÉRIQUE (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Plongé dans un environnement orienté réseaux-télécom et encadré par un collaborateur expérimenté, tu évolueras au quotidien dans un environnement technique riche au service d'un grand opérateur téléphonique français.

Tu pourras bénéficier d'une double montée en compétences :

- Sur le métier de Validation / Qualité
- Sur les technologies de diffusion de TV numérique (IPTV et OTT) très recherchées et utilisées par des acteurs majeurs en France et à l'international.

Tu seras intégré au sein d'une équipe composée de différents rôles (junior, expert, leader) qui offre des opportunités d'évolution interne en fonction de tes attentes et motivations.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'enjeu majeur de tes activités sera de contribuer à la stabilisation et au maintien de la qualité bout-en-bout de la plateforme de services IPTV/OTT de notre client.

- Exécution de tests, en suivant un cahier de tests
- Analyse de trame, investigation protocolaire et identification de rootcause
- Participation à la rédaction de fiches de tests en se basant sur les spécifications fonctionnelles et techniques

Le quotidien de notre équipe s'inscrit dans un environnement projet bienveillant et collaboratif.

PROFIL RECHERCHÉ

Tu es issu(e) d'une école d'ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Tu as de bonnes connaissances en télécom/réseaux (modèle OSI, standards protocolaires IETF) et tu as déjà travaillé autour d'architectures et environnements techniques dans un précédent stage ou projet école.

Au-delà des compétences techniques, tu es :

- Rigoureux, chaque détail a son importance
- Curieux, tu aimes comprendre, chercher, analyser
- Autonome, tu sais prendre des initiatives et t'appuyer sur des experts lorsque tu es bloqué



Localisation

Rennes / Lannion



Durée du stage

6 mois



Début du stage

En fonction de tes disponibilités

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Découverte du domaine de la TV Numérique
- Qualité produit, métier du test

Compétences techniques :

- Architectures IPTV / OTT
- Normes DASH / HLS / DRM
- Analyse de trames réseau avec Wireshark

Compétences méthodologiques :

- Validation : stratégie de qualification, suivi d'anomalies...
- Travail collaboratif
- Cycle de vie des projets : planification, plan de charge...



QUALIFIEUR/TESTEUR AUTOMATICIEN

(H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein d'un centre de service de 9 personnes dédié à la qualification d'offres téléphoniques pour un grand opérateur français. Notre centre de services contient des experts en VoIP, tests automatisés (Web et automates d'appels)

OBJECTIFS DE LA MISSION

Mise en place d'un banc de test automatisé pour une de nos offres téléphoniques avec un outil de test déjà utilisé au sein du CDS.
Si possible amélioration des bancs de test déjà existants

PROFIL RECHERCHÉ

Tu es issu(e) d'une école d'ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Tu as de bonnes connaissances en télécom/réseaux et tu as déjà travaillé autour d'architectures et environnements techniques dans un précédent stage ou projet école.

Au-delà des compétences techniques, tu es :

- Rigoureux, chaque détail a son importance
- Curieux, tu aimes comprendre, chercher, analyser
- Autonome, tu sais prendre des initiatives et t'appuyer sur des experts lorsque tu es bloqué



Localisation

Rennes



Durée du stage

3 à 6 mois



Début du stage

Dès janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Etude d'automatisation
- Ecriture d'un cahier de tests automatisés
- Rapport de qualification

Compétences techniques :

- Protocoles SIP/RTP
- XML
- Outil de test automatisé

Compétences méthodologiques :

- Calcul d'un ROI (return on investment)
- Mise en place d'un POC (proof of concept)



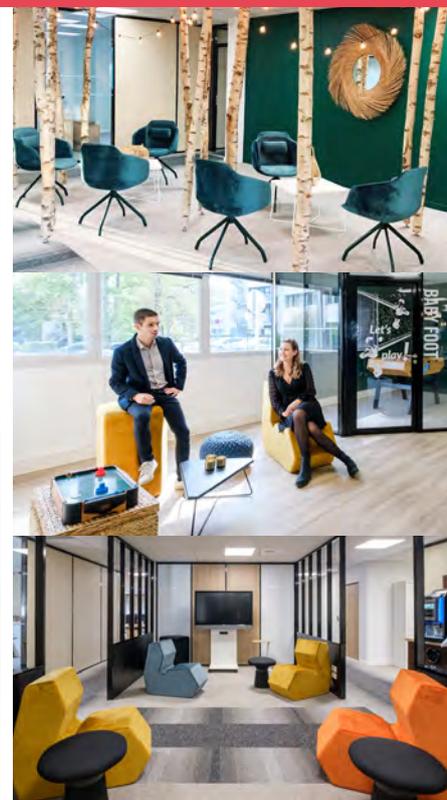
Envie de rejoindre une Best Place To Work ?

Collaborer avec SII Sud-Ouest c'est la possibilité de travailler aux côtés de nos 900 consultants sur des projets à forte valeur ajoutée dans les métiers de l'ingénierie (systèmes avioniques et essais), du logiciel (embarqué, contraint, applicatif, simulation, mobile), de l'infrastructure (urbanisation, sécurité, support) pour nos clients des secteurs de l'aéronautique, du spatial, des télécoms et de l'automobile.

Travailler chez SII Sud-Ouest, que ce soit à **Toulouse** ou à **Bordeaux**, rime avant tout avec passion, technicité et proximité mais aussi avec #fun et convivialité.

SII

**SUD
OUEST**



SOMMAIRE

OFFRES DE STAGES - Sud-Ouest

Innovation Développeur JAVA (H/F)	43
Innovation Développeur .Net (H/F)	44
Démonstrateur Avionique ELinOS / PikeOS (H/F)	45
Nouvelles Interactions Cockpit : logiciel (H/F)	46
Nouvelles Interactions Cockpit : performance (H/F)	47
Nouvelles Interactions Cockpit : système / IHM (H/F)	48
Solutions d'IA sans Compétences en Machine Learning (H/F)	49
Implémentation et Intégration de Modèles de Machine Learning (H/F)	50
Bid Manager (H/F)	51
Outil d'Analyse de Trajectoires de Vol 4D (H/F)	52
Création d'un Outil de Maquettage d'IHM FMS (H/F)	53
Utilisation de JIRA pour le Développement d'un Système Avionique (H/F)	54
Prototype IHM Cockpit (H/F)	55
Report Assistant (H/F)	56
Signature Analysis Tool (H/F)	57
Construction d'un Scénario de Vol (H/F)	58
Ingénieur GNSS (H/F)	59
Ingénieur Outil System Dev (H/F)	60
Virtual Showroom for Lab Support (H/F)	61
IMACs Virtualization (H/F)	62
IVTool (H/F)	63
Étude d'Externalisation et Maquettage (H/F)	64
Remote FSA (H/F)	65
Développeur ENetConf (H/F)	66
MBSE Process Réseaux (H/F)	67
Développement d'un Outil de Speech to Text (H/F)	68
Développement d'un Outil de Data Augmentation (H/F)	69
Technicien Gestion de Moyens d'Essais (H/F)	70
Technicien en MCO sur Moyens d'Essais (H/F)	71
Développeur Embarqué - Data Fusion (H/F)	72
Développeur Embarqué (H/F)	73
Développement Logiciel Amélioration Continue (H/F)	74
Développement Logiciel et Banc de Test (H/F)	75
IA pour la Génération de Trajectoire (H/F)	76
Adaptation de Fonctions Commandes de Vol sur Démonstrateur d'Aile Active (H/F)	77

SOMMAIRE

OFFRES DE STAGES - Sud-Ouest

Conception de Fonctions Commandes de Vol et Pilote Automatique (H/F)	78
Amélioration de la Validation Fonctionnelle des Systèmes - Commandes de Vol et Pilote Automatique (H/F)	79
Mise au Point Système - Pilote Automatique nouvelle génération (H/F)	80
Intégration et Validation des Modèles - Pilote Automatique et Commandes de vol (H/F)	81
Étude des Turbulences de Sillage dans le Plan Vertical (H/F)	82
Intégration d'un Simulateur de Vol dans le Trafic Réel (H/F)	83
Prédiction de la Trajectoire d'Approche (H/F)	84
Optimisation du Volume de Stockage d'Images (H/F)	85
Certification Aéronautique (H/F)	86
Prototypage IHM Cockpit (H/F)	87
Développement de l'IHM d'un Assistant Virtuel (H/F)	88
Création de Tests Automatiques à partir de Suivi d'Actions Utilisateurs (H/F)	89
Automatisation des Processus de Test (H/F)	90
Développement Logiciel de Validation (H/F)	91
Uniformisation des Entrants pour la Gestion de Projet (H/F)	92
Classification Automatique des Simulations Aéronautiques (H/F)	93
Développement Logicielle - Domaine Spatial (H/F)	94
Développement Flight Management System (H/F)	95
Développement de Moyens de Tests (H/F)	96
MBSE - Connectivity Twin (H/F)	97
MBSE - Jumeau Numérique (H/F)	98
MBSE - Méthodes et Outils (H/F)	99
MBSE - Retro MBSE (H/F)	100
Développement d'un Outil de Visualisation de Données Automobile (H/F)	101
Prédiction d'Essais Pertinent par l'Utilisation d'un Jumeau Numérique d'un Sous-Système (H/F)	102



INNOVATION DÉVELOPPEUR JAVA (H/F)

3 postes ouverts

CONTEXTE

Les équipes de développement logiciel appliquent de plus en plus les principes devOps, pour l'efficacité et l'agilité qu'ils apportent. Mais comment savoir si cela fonctionne vraiment ? Comment mesurer la valeur ajoutée pour l'utilisateur final de la ligne de code qui vient d'être produite ? Comment anticiper des risques sur les mises en production réalisées pratiquement en continu ? Vous intégrerez l'un des projets de recherche agile du groupe Sii pour aider au développement d'une solution de mesure et de prédiction d'indicateurs de performance sur toute la chaîne CI/CD. Vous bénéficierez de l'encadrement d'un chef de projet et d'un responsable technique, avec une large part d'autonomie dans les choix techniques d'architecture, modèle de base de données, ergonomie des IHMs.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif du stage est le développement d'une solution innovante d'optimisation du cycle de développement logiciel, par des mesures d'indicateurs de performance haut-niveau, une représentation graphique de ces indicateurs et des algorithmes d'aide à la décision.

Vous toucherez à plusieurs thématiques

- Développement web
- DevOps
- Modèle de données
- UX / UI
- ETL
- Data science / IA

Full stack Java / Angular / D3JS / mongoDB

Une formation aux technologies démarre le stage.

PROFIL RECHERCHÉ

Dernière année école d'ingénieur informatique ou spécialité informatique, avec une forte appétence pour le développement et la technique.



Localisation

Bordeaux



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès janvier 2021

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- DevOps
- Audit d'un cycle de dev projet
- ALM

Compétences techniques :

- Développement full stack
- API REST
- Docker
- Intégration de modèles IA

Compétences méthodologiques :

- Scrum
- CI/CD
- Lean Software



INNOVATION DÉVELOPPEUR .NET (H/F)

3 postes ouverts

CONTEXTE

Les données à caractère personnel sont un enjeu de taille pour de nombreuses entreprises. La manipulation et la conservation de ces données sont régies par le RGPD apparu en 2018, mais comment savoir où se trouvent exactement ces données au sein de multiples bases de données ? Comment peut-on faire pour les détecter facilement ?

Vous intégrerez l'un des projets de recherche agile du groupe Sii pour aider au développement d'une solution de scan et de détection de données à caractère personnel au sein de bases de données. Vous bénéficierez de l'encadrement d'un chef de projet et d'un responsable technique, avec une large part d'autonomie dans les choix techniques d'architecture, modèle de base de données, ergonomie des IHMs.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif du stage est le développement d'une solution innovante de scan de base de données, par la mise en place de microservices, une représentation graphique des rapports de scans et des algorithmes d'optimisation de scan.

Vous toucherez à plusieurs thématiques

- Développement web
- DevOps
- Modèle de données
- UX / UI
- Microservices
- Intégration de modèles IA

Full stack .Net / React / D3JS / MySQL

Une formation aux technologies démarre le stage.

PROFIL RECHERCHÉ

Dernière année école d'ingénieur informatique ou spécialité informatique, avec une forte appétence pour le développement et la technique.



Localisation

Bordeaux



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- DevOps
- Conformité RGPD
- Datavisualisation

Compétences techniques :

- Développement full stack
- Microservices et GraphQL
- Docker
- Intégration de modèles IA

Compétences méthodologiques :

- Scrum
- CI/CD
- NLP



DÉMONSTRATEUR AVIONIQUE

ElinOS / PikeOS (H/F)

1 postes ouverts

CONTEXTE

Sii a un positionnement hybride autour du Conseil en Technologies et des Services Numériques, elle accompagne les grands groupes de tous les secteurs économiques, dans l'intégration des nouvelles technologies et des méthodes de management de l'innovation.

Sa mission : faire évoluer les systèmes d'information et contribuer à la conception et au développement des futurs produits ou services.

Vous intégrerez la cellule R&D du site de Bordeaux-Mérignac et serez encadré par un chef de projet qui assurera votre intégration et vous accompagnera pendant toute la durée de votre stage.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Dans le cadre d'un partenariat avec THALES AVS (division avionique), l'objectif est de développer un démonstrateur permettant de faire communiquer une application Linux POSIX (monde ouvert) avec une application embarquée (monde avionique) :

- Développement d'un démonstrateur à base de PikeOS + ElinOS
- Développement de drivers d'IO entre ElinOS et PikeOS
- Mise en évidence des possibilités offertes sur un exemple (à définir)

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une Ecole d'Ingénieur en dernière année d'études avec une spécialisation logiciel embarqué et des connaissances sur Linux. Vous souhaitez vous orienter vers le développement logiciel bas niveau.

Vous êtes autonome, proactif(ve) et rigoureux(se).
Vous aimez le travail en équipe.

Possibilité de poursuivre en CDI sur pré-embauche



Localisation

Mérignac



Durée du stage

4 à 6 mois



Début du stage

A partir de février 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Systèmes avioniques
- Norme OS A653
- Architecture logicielle

Compétences techniques :

- OS embarqué / PikeOS
- Drivers
- Langage C

Compétences méthodologiques :

- SCRUM
- Gestion de configuration



NOUVELLES INTERACTIONS

COCKPIT : logiciel (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Sii a un positionnement hybride autour du Conseil en Technologies et des Services Numériques, elle accompagne les grands groupes de tous les secteurs économiques, dans l'intégration des nouvelles technologies et des méthodes de management de l'innovation. Sa mission : faire évoluer les systèmes d'information et contribuer à la conception et au développement des futurs produits ou services.

Au sein du Pôle R&D, nous participons au développement des Nouvelles Interactions pour accompagner l'humain dans les transports (cockpit, habitacle) pour rendre l'usage plus sur et accessible à tous. Au sein de cette équipe projet, vous participerez à un projet novateur impliquant des interactions multimodales au service de l'aviation légère et de l'insertion du handicap.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Dans le cadre du développement d'un système d'aide au pilotage d'avion destinées aux personnes malentendantes :

- Poursuivre le développement du moteur multimodal intégrant différents capteurs (leap motion, reco vocale, hololens)
- Ajouter de nouveaux capteurs au système (ex : eye-tracking)
- Développer et intégrer une ou plusieurs IHM au système (sur Hololens ou autre dispositif d'affichage)

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une Ecole d'Ingénieur en dernière année d'études, et vous souhaitez vous orienter vers le développement logiciel.

Vous êtes autonome, proactif(ve) et rigoureux(se).

Vous aimez le travail en équipe.

Possibilité de poursuivre en CDI sur pré-embauche.



Localisation

Mérignac



Durée du stage

4 à 6 mois



Début du stage

Dès novembre 2021

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Architecture cockpit
- Systèmes aéronautiques
- Multimodalité

Compétences techniques :

- Prototypage rapide
- UDP
- IHM

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe / SCRUM
- Recueil du besoin
- Gestion de configuration



NOUVELLES INTERACTIONS COCKPIT : performance (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Le groupe SII développe ses activités de R&D pour répondre aux enjeux de ses clients en terme de métiers et de technologies et développer ses savoirs sur les technologies en devenir. Ainsi, plus de 120 ingénieurs interviennent dans la structure de recherche sur différents projets (Transport du Futur, Smart City ou Digital Factory) ou équipes.

Au sein du Pôle R&D, nous participons au développement des Nouvelles Interactions pour accompagner l'humain dans les transports (cockpit, habitacle) pour rendre l'usage plus sûr et accessible à tous. Au sein de cette équipe projet, vous participerez à un projet novateur impliquant des interactions multimodales au service de l'aviation légère et de l'insertion du handicap.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Dans le cadre du développement de notre système multimodal intégrant différents capteurs (reconnaissance gestuelle avec leap motion, reconnaissance vocale, réalité augmentée avec casque hololens...)

- Etudier les contraintes environnementales (ex : vibration)
- Définir des critères de performance (ex : temps de réponse)
- Définir des scénarios de test mettant en œuvre le système
- Réaliser les campagnes de test associées
- Proposer et implémenter des améliorations

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une Ecole d'Ingénieur en dernière année d'études.

Vous êtes autonome, proactif(ve) et rigoureux(se).

Vous aimez le travail en équipe.

Possibilité de poursuivre en CDI sur pré-embauche



Localisation

Mérignac



Durée du stage

4 à 6 mois



Début du stage

Dès novembre 2021

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Architecture cockpit
- Systèmes aéronautiques
- Multimodalité

Compétences techniques :

- Prototypage rapide
- Facteurs humains
- Capteurs

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe / SCRUM
- Rigueur
- Autonomie



NOUVELLES INTERACTIONS COCKPIT : système / IHM (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Le groupe Sii développe ses activités de R&D pour répondre aux enjeux de ses clients en terme de métiers et de technologies et développer ses savoirs sur les technologies en devenir. Ainsi, plus de 120 ingénieurs interviennent dans la structure de recherche sur différents projets (Transport du Futur, Smart City ou Digital Factory) ou équipes.

Au sein du Pôle R&D, nous participons au développement des Nouvelles Interactions pour accompagner l'humain dans les transports (cockpit, habitacle) pour rendre l'usage plus sûr et accessible à tous. Au sein de cette équipe projet, vous participerez à un projet novateur impliquant des interactions multimodales au service de l'aviation légère et de l'insertion du handicap.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Dans le cadre du développement d'un système d'aide à la communication dans les cockpits avions destinées aux personnes malentendantes (pilote/pilote, pilote/ATC), les objectifs sont :

- Compléter le recueil du besoin, dans le cadre de workshops et d'interviews (pilotes, contrôleurs, chercheurs)
- Définir les scénarios d'usage
- Définir le système permettant de répondre aux besoins
- Définir le ou les IHM du système
- Contribuer au développement du moteur multimodal et à l'IHM du système

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une Ecole d'Ingénieur en dernière année d'études.

Vous êtes autonome, proactif(ve) et rigoureux(se).
Vous aimez le travail en équipe.

Possibilité de poursuivre en CDI sur pré-embauche.



Localisation

Mérignac/Toulouse



Durée du stage

4 à 6 mois



Début du stage

Dès novembre 2021

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Architecture cockpit
- Systèmes aéronautiques
- Multimodalité

Compétences techniques :

- Prototypage rapide
- Facteurs humains
- IHM

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe / SCRUM
- Recueil du besoin
- Conception orientée utilisateur



LES SOLUTIONS D'IA SANS COMPÉTENCE EN MACHINE LEARNING (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Vous serez intégré(e) dans l'équipe IA/Big Data de Toulouse et travaillerez sur le développement et la valorisation de nos projets d'IA. En effet, cette équipe souhaite agrandir son catalogue de solutions pour apporter la meilleure réponse aux besoins de ses clients.

L'IA est de plus en plus présente dans de multiples domaines et transforme notre quotidien. Depuis quelques années des outils ont été développés pour faciliter son utilisation et son accessibilité à des personnes avec peu de connaissances dans le domaine. Ces outils permettent de mettre en place et d'intégrer des solutions d'IA à des applications.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage sera de tester, qualifier et réaliser un benchmark des solutions existantes pour développer de l'IA sans compétences en machine learning.

Pour cela le stagiaire aura pour mission de :

- Réaliser un état de l'art sur les solutions disponibles sur le marché
- Tester et faire valider les solutions auprès de l'équipe IA
- Identifier les limites, les coûts et les cas d'usage de ces solutions
- Promouvoir ces études, travaux et résultats auprès de l'entreprise

PROFIL RECHERCHÉ

Étudiant(e) en dernière année d'une école d'ingénieur ou d'une université, avec un intérêt fort en Data Science.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès mars 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Benchmark de solutions
- Prototypage
- Connaissances en IA

Compétences techniques :

- Git
- Python ou Java
- Docker

Compétences méthodologiques :

- Méthodologie Agile
- Travail en équipe
- Démarche expérimentale



IMPLÉMENTATION ET INTÉGRATION DE MODÈLES DE MACHINE LEARNING

(génie logiciel) (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Vous serez intégré(e) dans l'équipe d'un projet de R&D de monitoring DevOps. Le but de ce projet est d'optimiser la mise sur le marché de nouvelles versions d'un logiciel en auditant la chaîne de développement ; en effectuant des prédictions et en produisant un rapport avec des axes d'amélioration.

Ce projet se connecte à plusieurs sources de données (GitHub, GitLab, Jenkins, Jira, Kubernetes, etc.) afin de construire une base de données et de l'exploiter en construisant des indicateurs et par des modèles de Machine Learning.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage sera de tester, qualifier et implémenter des modèles de Machine Learning liés au génie logiciel (prédiction du nombre d'anomalies ; évaluation de la complexité d'une demande de changement ; etc.).

Pour cela le stagiaire aura pour mission de :

- Faire une recherche bibliographique des solutions existantes
- Implémenter ou créer un modèle de Machine Learning correspondant au besoin
- Tester sa solution sur plusieurs datasets
- Intégrer la solution retenue dans le projet

PROFIL RECHERCHÉ

Étudiant(e) en dernière année d'une école d'ingénieur ou d'une université, avec un intérêt fort en Data Science. Bonne connaissance de Python et de la boîte à outils du Data Scientist en devenir



Localisation
Toulouse



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès mars 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Application Life Cycle Management
- Gestion/audit de projet
- Industrialisation des solutions IA

Compétences techniques :

- Python
- FastAPI
- Dash

Compétences méthodologiques :

- Génie Logiciel
- DevOps
- Lean Software



BID MANAGER (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

L'agence répond à des sollicitations en avant-vente sur des cycles de traitement relativement courts (de 1 à 6 semaines).

Intégré(e) à l'équipe d'avant-vente, le/la stagiaire sera accompagné(e) par un ou plusieurs membres de l'équipe pour acquérir l'autonomie dans un rôle de bid manager.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Participer à l'amélioration des pratiques du bid management et être en mesure à la fin du stage, de prendre en charge la coordination d'une réponse à appel d'offres en fédérant les différents acteurs autour de l'objectif.

1. Participer à la définition et à la construction d'un appel d'offres : d'abord en tant que « Team Leader », à terme en tant que Bid Manager
2. Améliorer et uniformiser les réponses à appel d'offres et le processus associé : capitalisation des références et des propositions
3. Animer et transmettre les pratiques par la formation des différents contributeurs et la construction des retours d'expérience

PROFIL RECHERCHÉ

Formation cible :

- Master gestion d'entreprise/IAE
- Ecole de commerce

Savoir :

- Fondamentaux de la gestion de projets
- Sensibilité commerciale
- Capacité rédactionnelle et orale français/ anglais
- Esprit de synthèse
- Anglais

Savoir-faire :

- Coordination
- Adaptation à des équipes multifonctions (Commerce, Opération, Management, Ingénieurs)
- Suite Office

Savoir-être :

- Autonomie
- Réactivité
- Créativité
- Rigueur



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès que possible

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Savoir construire une offre
- Savoir identifier et gérer les risques
- Savoir coordonner une équipe multifonctions

Compétences techniques :

- Connaissance des différents modes de contractualisation
- Connaissance des cycles de production logiciels/ IT
- Connaissance des mécanismes financiers des affaires

Compétences méthodologiques :

- Processus d'avant-vente
- Pilotage de projet
- Stratégie de vente complexe



OUTIL D'ANALYSE DE TRAJECTOIRES DE VOL 4D (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein du département bureau d'étude FMS (Flight Management System) de SII, vous intégrez une équipe projet en charge des activités de design et de développement système. Vous êtes encadré(e) par un référent qui est membre de l'équipe projet et travaille sous l'autorité du Chef de Projet. Votre référent assure votre intégration dans l'équipe et vous accompagne pendant toute la durée de votre stage.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de réaliser un outil d'affichage des trajectoires 4D, émises par le FMS pour le contrôle au sol afin d'en faciliter l'analyse :

- Analyse du besoin auprès de nos équipes développement système et design ;
- Analyse de la solution la plus adaptée pour répondre au besoin ;
- Développement de l'outil d'affichage de trajectoire 4D ;
- Validation de l'outil ;
- Rédaction de la documentation technique à destination des utilisateurs et pour faciliter de futures évolutions.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Vous disposez d'une bonne communication, et êtes à l'aise dans le relationnel. Vous disposez également d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse.

Vous avez de bonnes bases en aéronautique ou la volonté d'apprendre.

Vous avez une bonne connaissance des différentes technologies et langage de développement informatique (orienté web ou langage interprété pour du prototypage).

Vous êtes rigoureux, autonome, curieux et force de proposition.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- FMS
- Analyse de trajectoire avion/prédictions

Compétences techniques :

- Développement
- Système avionique

Compétences méthodologiques :

- Process V&V
- Design



CRÉATION D'UN OUTIL DE MAQUETTAGE D'IHM FMS (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein du département bureau d'étude FMS (Flight Management System) de SII, vous intégrez une équipe projet en charge des activités de design et de développement système. Vous êtes encadré(e) par un référent qui est membre de l'équipe projet et travaille sous l'autorité du Chef de Projet. Votre référent assure votre intégration dans l'équipe et vous accompagne pendant toute la durée de votre stage.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de réaliser un outil de maquettage de l'IHM du Flight Management System (FMS), afin de faciliter la conception par les équipes du Bureau d'Études dans leurs interactions auprès des pilotes et des experts :

- Analyse du besoin auprès de nos équipes de développement et conception système ;
- Analyse de la solution la plus adaptée pour répondre au besoin ;
- Développement de l'outil de conception des IHM du FMS ;
- Validation de l'outil ;
- Rédaction documentation technique à destination des utilisateurs et pour faciliter les futures évolutions.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Vous disposez d'une bonne communication, et êtes à l'aise dans le relationnel. Vous disposez également d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse.

Vous avez de bonnes bases en aéronautique ou la volonté d'apprendre.

Vous avez une bonne connaissance des différentes technologies et langage de développement informatique (orienté web ou langage interprété pour du prototypage).

Vous êtes rigoureux, autonome, curieux et force de proposition.



Localisation
Toulouse



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- FMS
- IHM avionique
- IHM logicielle

Compétences techniques :

- Développement système
- Système avionique

Compétences méthodologiques :

- Process V&V
- Prototypage logiciel
- Design système avionique



UTILISATION DE JIRA POUR LE DÉVELOPPEMENT D'UN SYSTÈME AVIONIQUE (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein du département bureau d'étude FMS (Flight Management System) de SII, vous intégrez une équipe projet en charge des activités de design et de développement système. Vous êtes encadré(e) par un référent qui est membre de l'équipe projet et travaille sous l'autorité du Chef de Projet. Votre référent(e) assure votre intégration dans l'équipe et vous accompagne pendant toute la durée de votre stage

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de mettre en place une méthodologie et un process pour le suivi de développement du FMS sous JIRA tout au long du cycle en V. Ces processus devront répondre aux enjeux associés au product line, faciliter la communication, améliorer la visibilité des activités, fournir un suivi de l'avancement projet (KPI), des actions et de la répartition des activités entre les différents intervenants...

- Analyse des process actuels
- Compréhension des étapes de développement d'un système avionique et du contexte (enjeu, relation, planning...)
- Définition des process et méthodes pour la mise en place sous JIRA ; gestion de la transition
- Implémentation sous JIRA
- Rédaction de la documentation technique à destination des utilisateurs et faciliter les futures évolutions.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Vous disposez d'une bonne communication, et êtes à l'aise dans le relationnel. Vous disposez également d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse.

Vous avez de bonnes bases en aéronautique ou la volonté d'apprendre.

Vous êtes rigoureux, autonome, curieux et force de proposition



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Décembre 2021

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- FMS

Compétences techniques :

- Développement système
- Système Avionique
- Cycle en V

Compétences méthodologiques :

- Process V&V
- JIRA



PROTOTYPE IHM COCKPIT (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein du département Aéronautique, vous interviendrez au sein du projet dans les mêmes conditions qu'un ingénieur SII. Vous serez encadré par un référent qui est membre de l'équipe projet et travaillerez sous l'autorité du Chef de Projet. Votre référent assurera votre intégration dans l'équipe et vous accompagnera pendant toute la durée de votre stage.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de mettre en place un outil de prototypage rapide pour le design des IHMs des cockpits avion. Pour ce faire, vous réaliserez les activités suivantes :

- Etat de l'art des IHMs cockpit avion et des outils de prototypage rapide ;
- Capture des besoins des utilisateurs finaux (designers) ;
- Spécification des exigences de l'outil ;
- Proposition de différentes solutions parmi le développement interne ou l'acquisition d'outils existants.
- Suivi des équipes de développement le cas échéant ;
- Validation de l'outil auprès des utilisateurs finaux ;
- Mise en application de l'outil dans des cas d'usage réels.



PROFIL RECHERCHÉ

Étudiant(e) en dernière année d'une école d'ingénieur ou d'une université avec une majeure en aéronautique ou en conception d'IHM.

Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition.

Vous avez de bonnes capacités de communication et vous aimez le travail en équipe.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2021

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- IHMs cockpit avion

Compétences techniques :

- Outils de prototypage rapide

Compétences méthodologiques :

- Processus de design des IHMs cockpit avion
- Processus de capture de besoins, spécification et validation d'outils



REPORT ASSISTANT (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein du département bureau d'études Systèmes aéronautiques de SII, vous intégrez une équipe projet en charge des activités support en service. Vous êtes encadré par un référent qui est membre de l'équipe projet et travaille sous l'autorité du Chef de Projet. Votre référent assure votre intégration dans l'équipe et vous accompagne pendant toute la durée de votre stage.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de réaliser un outil qui aide à pré-remplir des rapports d'analyse. L'outil doit avoir les fonctions suivantes :

- Décodage de message (dans des pdf ou des images (reconnaissance de caractères nécessaire))
- Corréler des informations pour trouver des rapports similaires
- Initier l'écriture du rapport (en se basant entre autre sur des databases existantes)

Comme le stagiaire sera intégré dans l'équipe et à partir des outils déjà existants, le stagiaire pourra également proposer des fonctions ou outils additionnels.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Vous disposez d'une bonne communication, et êtes à l'aise dans le relationnel. Vous disposez également d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse.

Vous avez une bonne connaissance de technologies informatique.

Des connaissances en aéronautiques et en database sont un plus.

Vous êtes rigoureux, autonome, curieux et force de proposition.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès février 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Technologies informatiques

Compétences techniques :

- Développement logiciel

Compétences méthodologiques :

- cycle en V ingénierie système



SIGNATURE ANALYSIS TOOL (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein du département bureau d'études Systèmes aéronautiques de SII, vous intégrez une équipe projet en charge des activités support en service. Vous êtes encadré par un référent qui est membre de l'équipe projet et travaille sous l'autorité du Chef de Projet. Votre référent assure votre intégration dans l'équipe et vous accompagne pendant toute la durée de votre stage.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de réaliser un outil qui analyse automatiquement des données de rapport pour déterminer des signatures/famille d'évènements. L'outil doit pouvoir utiliser les données des databases existantes pour les analyser. L'outil doit avoir les fonctions suivantes :

- Remonter les caractéristiques d'une famille d'évènement de manière automatique
- Générer des rapports sur les nouveaux évènements insérées dans les databases sur une période donnée
- Confirmer ou remonter de nouvelles signatures (si besoin) à partir des nouvelles données insérées dans les databases

Comme le stagiaire sera intégré dans l'équipe et à partir des outils déjà existants, le stagiaire pourra également proposer des fonctions ou outils additionnels.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Vous disposez d'une bonne communication, et êtes à l'aise dans le relationnel. Vous disposez également d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse.

Vous avez une bonne connaissance de technologies informatique et en database.

Vous êtes rigoureux, autonome, curieux et force de proposition.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Technologies informatiques
- Base de données

Compétences techniques :

- Développement logiciel

Compétences méthodologiques :

- Cycle en V ingénierie système



CONSTRUCTION D'UN SCÉNARIO DE VOL (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein du département bureau d'études Systèmes aéronautiques de SII, vous intégrez une équipe projet en charge des activités support en service. Vous êtes encadré par un référent qui est membre de l'équipe projet et travaille sous l'autorité du Chef de Projet. Votre référent assure votre intégration dans l'équipe et vous accompagne pendant toute la durée de votre stage.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de réaliser un outil pour reconstruire des scénarios de vol. Suite à certains événements vus sur avion, les compagnies aériennes fournissent pour analyse des fichiers contenant les données entrées par le pilote au niveau du FMS (Flight Management System). L'objectif de l'outil consiste à reconstituer le scénario du vol de manière automatique à partir de ces fichiers afin de faciliter l'analyse des événements observés en service.

Comme le stagiaire sera intégré dans l'équipe, le stagiaire pourra également proposer des fonctions ou outils additionnels à partir des outils déjà existants.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une Ecole d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Vous disposez d'une bonne communication, et êtes à l'aise dans le relationnel. Vous disposez également d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse.

Vous avez une bonne connaissance de technologies informatique et en database.

Vous êtes rigoureux, autonome, curieux et force de proposition.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Technologies informatiques
- Flight Management System

Compétences techniques :

- Développement logiciel
- Familiarisation avec les systèmes avioniques et leur utilisation par le pilote
- Lecture de données de vol

Compétences méthodologiques :

- Design systèmes avioniques
- Support en service
- Analyse de besoin



INGÉNIEUR GNSS (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein du département bureau d'études Systèmes aéronautiques de SII, vous intégrez une équipe projet en charge des activités R&T et support en service. Vous êtes encadré par un référent qui est membre de l'équipe projet et travaille sous l'autorité du Chef de Projet. Votre référent assure votre intégration dans l'équipe et vous accompagne pendant toute la durée de votre stage.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Vos missions s'articuleront autour de 2 axes principaux :

Projet et prise en main de la problématique :

- Etat de l'art,
- Définition et analyse du besoin,
- Découpage hiérarchique en livrables spécifiques des travaux à exécuter (descriptions des livrables principaux sous forme de différents modules)

Conception :

Initier la conception d'un outil d'analyses des données GPS et/ou Galileo de navigation. L'outil doit être modulable et avoir les fonctions suivantes :

- Représenter la constellation des satellites GPS dans un premier temps, puis des satellites Galileo au cours d'un vol à partir des données d'éphémérides,
- Représenter l'intégrité des signaux GPS, SBAS, Galileo,
- Simuler un positionnement GNSS à l'aide de ces constellations.

Comme le stagiaire sera intégré dans l'équipe et à partir des outils déjà existants, le stagiaire pourra également proposer des fonctions ou outils additionnels.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5 (Télécommunications ou Aéronautique).

Vous disposez d'une bonne communication, et êtes à l'aise dans le relationnel. Vous disposez également d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse.

Vous avez une bonne connaissance des technologies informatique (Python, C, JAVA, Matlab/Simulink).

Des connaissances en aéronautique et en navigation sont un plus.

Vous êtes rigoureux, autonome et curieux. Vous savez aborder des problèmes complexes de manière originale, et n'hésitez pas à proposer de nouvelles solutions.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Algorithmie
- Python, C, JAVA, MATLAB, Simulink

Compétences techniques :

- Compétences en navigation
- Connaissances GNSS (GPS, Galileo, SBAS)
- Recourir judicieusement aux ressources

Compétences méthodologiques :

- Cycle en V ingénierie système
- Méthodologie Agile
- Résoudre habilement un problème
- Planifier son travail



INGÉNIEUR OUTIL SYSTEM DEV (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein du département bureau d'études Systèmes aéronautiques de SII, vous intégrez une équipe projet en charge des activités de développement système et suivi fournisseur. Vous êtes encadré par un référent qui est membre de l'équipe projet et travaille sous l'autorité du Chef de Projet. Votre référent assure votre intégration dans l'équipe et vous accompagne pendant toute la durée de votre stage.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Vos missions s'articuleront autour de 2 axes principaux :

Découverte du contexte projet et prise en main de la problématique :

- Capitalisation des activités effectuées ;
- Etat de l'art des activités System Dev ;
- Définition et analyse du besoin.

Conception :

Initier la conception d'un outil permettant d'automatiser et/ou de standardiser divers process et activités selon les besoins afin de réduire le lead time, aidant ainsi à alléger la charge de l'équipe et améliorer les délais de réponse. L'outil couvrira entre autres les besoins de :

- Génération automatique d'ECM,
- DRL et automatisation des activités de proofreading,
- Création, import, export d'Action List
- Création, import, export de logbook
- Automatisation process ICD (patch manuel, check...)

Le stagiaire sera intégré au centre de service IYA et sera amené à communiquer avec plusieurs projets dans le but de couvrir des besoins variés, le stagiaire pourra également proposer des fonctions ou outils additionnels selon les besoins capturés lors de son stage.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5 (préférentiellement Aéronautique).

Vous disposez d'une bonne communication, et êtes à l'aise dans le relationnel. Vous disposez également d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse.

Vous avez une bonne connaissance des technologies informatique (Python, C, JAVA, Excel).

Des connaissances en aéronautique et en navigation sont un plus. Vous êtes rigoureux, autonome et curieux. Vous savez aborder des problèmes complexes de manière originale, et n'hésitez pas à proposer de nouvelles solutions.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Algorithmie
- Python, C, JAVA, MATLAB, Simulink

Compétences techniques :

- Compétences en navigation
- Connaissances GNSS (GPS, Galileo, SBAS)
- Recourir judicieusement aux ressources

Compétences méthodologiques :

- Cycle en V ingénierie système
- Méthodologie Agile
- Résoudre habilement un problème
- Planifier son travail



VIRTUAL SHOWROOM FOR LAB SUPPORT (H/F)

CONTEXTE

Dans le cadre des activités labo, les demandes de support sont nombreuses et chronophage. Certains sujets peuvent être traités simplement et d'autres demandent plus d'investigations.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Mettre en place une plateforme de contact pour une demande de support en proposant les solutions suivantes :

- Urgent topic : Contact directement sur le téléphone support
- Raise flag : Contact par mail, le sujet peut attendre et sera traité quand la bande passante le permettra
- DIY : Le besoin n'est pas urgent mais l'utilisateur veut essayer de débloquer seul le problème en attendant l'équipe support

Le stage consistera à :

- Etudier le fonctionnement du ChatBot SII utilisant de l'IA.
- Comprendre les problématiques support au labo en intégrant les équipes.
- Proposer une solution et définir une architecture
- Proposer un planning
- Développer la solution en se basant sur les méthodes agiles.

PROFIL RECHERCHÉ

- Développement python/Rasa
- Architecture
- IA
- Agile methodology



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences techniques :

- Support FSA_NG
- IA

Compétences méthodologiques :

- Agile



IMACS VIRTUALIZATION (H/F)

CONTEXTE

Dans le cadre des essais les besoins infrastructures sols sont nombreux et nécessitent plusieurs configurations possibles. Néanmoins le processus de mise à disposition, de déploiement, et la stabilité des infrastructures de notre client rendent les essais difficiles à organiser et limite l'exhaustivité/représentativité des tests.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Création d'un environnement bord/sol virtuel :

- Un outil pour déployer rapidement des back up d'infrastructures sols.
- Proposer une solution client flexible.
- Possibilité de simuler des tests multi A/C.

Il faudra dans un premier temps :

- Faire un état de l'art de l'outil actuel
- Mettre en évidence les restes à faire
- Proposer des solutions de développement/architecture afin de mener le projet à son terme.
- Proposer un planning
- Développement en suivant les méthodes agiles.

PROFIL RECHERCHÉ

- Développement python/C
- Architecture
- Réseau
- Télécom
- Virtualization
- Client/Serveur
- Keying



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Essai

Compétences techniques :

- IPCOM
- Virtualization
- Infra Board/Ground

Compétences méthodologiques :

- Agile



CONTEXTE

Dans le cadre des activités labo, la gestion des essais est propre à chaque équipe et les outils déjà en place ne permettent pas une utilisation fluide, multi utilisateurs et d'avoir une vue à un instant T de l'avancement des tests.

OBJECTIFS DE LA MISSION

- Faire un état de l'art des process et outils utilisés sur les différentes équipes labo SII
- Récupérer les différents besoins/contraintes des équipes labo
- Proposer une solution et son architecture
- Proposer un planning
- Développer la solution en utilisant les méthodes Agiles

PROFIL RECHERCHÉ

- Client/server architecture
- Développement C++/Python
- Qt/QML
- Database
- Agile methodology



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences techniques :

- Process documentaire essais

Compétences méthodologiques :

- Agile



ÉTUDE D'EXTERNALISATION ET MAQUETTAGE (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Une étude doit être menée sur la possibilité d'externaliser les activités labo.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Projet :

- Faire l'état de l'art des outils/moyens/accès nécessaires pour délivrer les activités de maintenance au labo.
- Faire l'état des lieux de ce qui est d'ores et déjà accessible sur site SII avec les PC SII.
- Pour le reste étudier les possibilités mises à disposition par notre client pour externaliser leurs utilisations.
- Lancer les procédures nécessaires pour rendre 1 poste complètement externalisable.
- Capitaliser chaque étape et chaque procédure.
- Produire un User Guide d'externalisation des activités labo step by step.

PROFIL RECHERCHÉ

BAC+5, école d'ingénieur aéronautique avec une appétence projet. Vous êtes rigoureux et vous avez une 1^{ère} expérience via des stages ou projets en gestion.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

-
-
-

Compétences techniques :

-
-
-

Compétences méthodologiques :

-
-
-



REMOTE FSA (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Une étude doit être menée sur la possibilité d'externaliser les activités labo liées aux moyens d'essais.

OBJECTIFS DE LA MISSION

- Projet basé sur les méthodes agiles
- Appréhender les activités labo à mener sur banc.
- Faire l'état de l'art de ce qui existe en terme d'automatisation, accès à distance.
- Mettre en place une infrastructure simple (déployable sur PC windows) permettant d'effectuer tout ou une partie des activités labo à mener habituellement sur banc, depuis une salle de bureau de notre client dépourvue d'équipement de test :
 - Proposition d'une architecture/solution technique
 - Proposition d'un planning (spec, dev, test, déploiement)
 - Ecriture la spécification de la solution
 - Développement de la solution
 - Test des modules
 - Déploiement de l'infrastructure
 - Ecriture du User manual.

PROFIL RECHERCHÉ

Développement python/C

Automatisation

Virtualization

Sécurisation des données

Accès à distance



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Essai

Compétences techniques :

- Maintenance
- Autom



DÉVELOPPEUR ENetConf (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Vous intégrerez le pôle "DEV" de SII et travaillerez en collaboration avec une équipe d'experts de différents métiers : experts systèmes et développeurs logiciels.

L'outil SII eNetConf (Easy NETwork CONFIguration Tool) vise à permettre de générer des configurations réseau Avionique (AFDX) pour différents programmes d'avions.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage sera de participer à l'amélioration de cet outil afin qu'il puisse remplacer les outils actuels.

- Réaliser un état des besoins du client
- Réaliser un état des solutions possibles
- Développer la solution choisie

PROFIL RECHERCHÉ

Étudiant(e) en dernière année d'une école d'ingénieur ou d'une université orienté développement informatique, ou système avionique avec une spécialisation "développeur".



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Compétences Réseau Avionique

Compétences techniques :

- Compétence Dev C++/Qt
- Compétence JavaScript

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe
- Méthodologie Agile



MBSE process réseaux (H/F)

CONTEXTE

Dans le cadre des activités de bureau d'étude une analyse sur les processus d'intégration des modules dans le réseau avionique doit être menée. Cette analyse devra s'appuyer sur un modèle MBSE afin de garantir une compatibilité et pérennité avec les futurs programmes avions.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Évaluer l'état de l'art du processus d'intégration du module ADCN (MI) :

- Rassembler et archiver toute la documentation nécessaire.
- Décrire les objets métier, acteurs et outils du processus et des interactions entre eux grâce à des schémas (user stories).
- Faire un retour sur le processus : atouts/inconvénients.

Définir la manière dont le processus ADCN MI pourrait être représenté grâce au modèle de données OSAM (Overall System Architecture Model) « étendu » et aux outils spécifiques

- Évaluer la validité et la robustesse du processus ADCN MI actuel pour les programmes futurs.
- Proposer des axes d'amélioration et les illustrer grâce à des modèles d'architecture UML/Process.
- Préciser l'affectation de ce processus et modèle de données sur un outil MBSE, pour une équipe de développement d'outils.

PROFIL RECHERCHÉ

Modélisation MBSE
Architecture
Réseau



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Recherche / étude

Compétences techniques :

- ULM process
- Réseau embarqué

Compétences méthodologiques :

- Agile
- MBSE



DEVELOPPEMENT D'UN OUTIL DE SPEECH TO TEXT (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein du pôle IA Big Data, le/la stagiaire participera à un projet de reconnaissance des informations vocales ATIS (Automatic Terminal Information Service). Le but est de retranscrire ces informations vocales sur une IHM, sous forme de symbole, pour qu'elles soient facilement lisibles par des pilotes sourds-muets. Aujourd'hui en dépit de l'avis favorable de nombreux instructeurs professionnels, un pilote sourd en France doit obligatoirement être accompagné d'un instructeur ou pilote qui s'occupe de la radio. En effet, malgré l'existence de nombreux systèmes facilitant la liaison entre les pilotes sourds et la tour de contrôle, des très fortes réticences du Conseil médical français refusent jusqu'à présent sauf exceptions d'autoriser un pilote sourd à voler seul. Ainsi de nombreuses associations luttant contre cette discrimination travaillent avec des entreprises pour trouver des solutions innovantes pour permettre aux pilotes sourds d'être autonomes. C'est dans le cadre de ces activités que s'inscrit mon projet.

Le projet se découpera en deux sujets :

- Reconnaissance Vocale - Speech to text
- NLP - Text to symbol

OBJECTIFS DE LA MISSION

Ce sujet se concentrera sur la première partie : Le Speech to Text. En effet, l'objectif de ce projet est de retranscrire des messages audios en texte. Les messages audios sont récupérés en appelant un aéroport, on obtient alors un message appelé ATIS.

Pendant la durée de son stage, le (la) Data Scientist contribuera à la réalisation de sujets de Data Science. Ses principales tâches seront de :

Continuer de récolter les données

Adapter et traiter les nouvelles données et données existantes à l'outil utilisé

- Continuer les tests de l'outil en place ou proposer et mettre en œuvre une nouvelle solution de speech to text
- Proposer un algorithme de correction et de transformation du texte
- Promouvoir ses études, travaux et résultats auprès de l'entreprise

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac + 5, spécialité datascience.



Localisation
Toulouse



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès mars 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Communication écrite, rédaction de documents techniques
- Capacité d'analyse et de synthèse

Compétences techniques :

- Deep Learning
- TensorFlow
- Python

Compétences méthodologiques :

- Démarche expérimentale
- Travail en équipe
- Méthodologie Agile



DEVELOPPEMENT D'UN OUTIL DE DATA AUGMENTATION (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Le groupe SII développe ses activités de R&D pour répondre aux enjeux de ses clients en terme de métiers et de technologies et développer ses savoirs sur les technologies en devenir. Ainsi, plus de 120 ingénieurs interviennent dans la structure de recherche sur différents projets (Transport du Futur, Smart City ou Digital Factory) ou équipes.

Vous serez intégré(e) dans l'équipe R&D IA de Toulouse et travaillerez sur le développement et la valorisation de nos projets d'IA.

La data augmentation est un sujet important pour SII et le monde de l'entreprise: cette technique qui consiste à augmenter la quantité de données est souvent nécessaire pour améliorer les performances d'un modèle de Machine Learning. Vous travaillerez principalement dans le domaine de la Computer Vision.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de travailler sur l'amélioration et le déploiement d'un outil de data augmentation.

Pour cela le stagiaire aura pour mission de :

- Optimiser les hyper paramètres ;
- Automatiser l'entraînement ;
- Mettre en place une interface pour faciliter l'utilisation du prototype existant
- Tester différents uses cases

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac + 5, spécialité informatique avec un fort intérêt pour l'IA.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès mars 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Machine Learning
- Compétence 3

Compétences techniques :

- Machine Learning
- TensorFlow
- Python

Compétences méthodologiques :

- Démarche expérimentale
- Travail en équipe
- Méthodologie Agile



TECHNICIEN GESTION DE MOYENS D'ESSAIS (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein de notre département aéronautique, vous intégrez une équipe projet structurée.

Vous intervenez dans les mêmes conditions qu'un technicien SII directement sur site client. Vous êtes encadré par un référent qui est membre de l'équipe projet et travaille sous l'autorité du Chef de Projet.

Votre référent assure votre intégration dans l'équipe et vous accompagne pendant toute la durée de votre stage. Il vous prodigue conseils et assistance et vous facilite l'acquisition des connaissances complémentaires nécessaires à la réalisation de votre travail. Il assure le suivi régulier de la progression de vos travaux.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est d'effectuer le maintien en conditions opérationnelles des moyens d'essais (simulateurs et bancs d'intégration système) de notre client grand compte.

Vous participerez aux activités de technicien de gestion de moyens d'essais :

- Mise en œuvre de simulateurs et bancs d'essais
- Support lors de pannes en cours de séance
- Analyse et correction de pannes électriques ou informatiques
- Gestion de la configuration hardware et software des moyens d'essais
- Mise à jour de la documentation des simulateurs et bancs

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une filière DUT / BTS en dernière année d'études.

Vous avez des connaissances en électricité, électronique et informatique, ainsi que des capacités d'analyse et corrections de pannes.

La connaissance de protocoles de communication aéronautique (ARINC, AFDX) serait un plus.

Vous êtes rigoureux(se), avez de la curiosité technique, et aimez le travailler dans une équipe dynamique. Ce stage demande une bonne communication écrite & orale.



Localisation

Toulouse – Airbus
Saint-Martin



Durée du stage

2 à 3 mois



Début du stage

Dès Fev-Mars 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Compréhension du fonctionnement d'un banc d'essais chez Airbus
- Cycle de Vérification et Validation (V&V) d'un moyen d'essais

Compétences techniques :

- Connaissance de base des ATA et des systèmes avions
- Bases de l'architecture d'un banc d'essai systèmes

Compétences méthodologiques :

- Processus d'analyse et de correction de pannes
- Apprentissage des activités de support aux utilisateurs



TECHNICIEN EN MCO (Maintien en Conditions Opérationnelles) sur moyens d'essais (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein de notre département aéronautique, vous intégrez une équipe projet structurée.

Vous intervenez dans les mêmes conditions qu'un technicien SII directement sur site client. Vous êtes encadré par un référent qui est membre de l'équipe projet et travaille sous l'autorité du Chef de Projet.

Votre référent assure votre intégration dans l'équipe et vous accompagne pendant toute la durée de votre stage. Il vous prodigue conseils et assistance et vous facilite l'acquisition des connaissances complémentaires nécessaires à la réalisation de votre travail. Il assure le suivi régulier de la progression de vos travaux.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de participer au maintien en conditions opérationnelles des moyens d'essais (bancs d'intégration système) de notre client grand compte.

Vous participerez aux activités de gestion de la maintenance et de l'amélioration des moyens d'essais :

- Analyse de pannes électriques ou mécaniques
- Études de plans de câblages et architecture
- Chiffrage des solutions
- Gestion et coordination de la réalisation
- Rédaction de documentations

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une filière DUT / BTS en dernière année d'études. Vous avez des connaissances en électricité, électronique et informatique, ainsi que des capacités d'analyse et corrections de pannes. La lecture de plans électriques serait un plus.

Vous êtes rigoureux (se), avez de la curiosité technique, un esprit de synthèse et aimez le travailler dans une équipe dynamique. Ce stage demande une bonne communication écrite & orale.

A compétences égale, ce stage est accessible aux personnes en situation de handicaps



Localisation

Toulouse - Airbus Saint-Martin



Durée du stage

2 à 3 mois



Début du stage

Dès Fev-Mars 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Compréhension du fonctionnement d'un banc d'essais chez Airbus
- Coordinant d'activités
- Chiffrages

Compétences techniques :

- Connaissance de base des ATA et des systèmes avions
- Bases de l'architecture d'un banc d'essai systèmes

Compétences méthodologiques :

- Processus d'analyse et de correction de pannes
- Apprentissage des activités de support aux utilisateurs



DÉVELOPPEUR EMBARQUÉ – DATA FUSION (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Le groupe SII développe ses activités de R&D pour répondre aux enjeux de ses clients en terme de métiers et de technologies et développer ses savoirs sur les technologies en devenir. Ainsi, plus de 120 ingénieurs interviennent dans la structure de recherche sur différents projets (Transport du Futur, Smart City ou Digital Factory) ou équipes. Au sein du pôle R&D, SII Sud-Ouest recherche un développeur embarqué / IOT pour renforcer de la fusion de données entre des modules Ultra Wide Band (UWB) et des accéléromètres. Le projet à comme application l'automobile avec des problématiques de positionnement / guidage fin et de cyber sécurité.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Afin d'améliorer la précision du positionnement, une fusion de données entre l'UWB et un accéléromètre est envisagé.

Le stage consistera à réaliser ce système et étudier ses performances.

Au sein de l'équipe de développement, la mission consistera à réaliser les tâches suivantes :

- Détermination de la position par gyroscope / accéléromètre,
- Fusion de données entre deux positions déterminées par UWB et par gyroscope / accéléromètre,
- Spécification et développement de fonctionnalités en C pour l'embarqué,
- Utilisation de protocoles de communication : I2C, SENT,
- Intégration et tests sur prototypes.

PROFIL RECHERCHÉ

En cour de formation Bac+5 (Ecole d'Ingénieurs ou université), vous êtes en dernière année à la recherche de votre stage de fin d'étude dans l'automobile ou les objets connectés.

Les compétences requises sont :

- Connaissance en fusion de données,
- Maitrise du C/C++ dans un contexte de développement embarqué,
- Connaissance des protocoles de communication : I2C, SPI,

Les optionnelles :

- Expérience professionnelle / scolaire en data science
- Connaissance autour de l'utilisation de l'UWB,
- Expérience sur l'architecture AUTOSAR,
- Anglais technique.

Force de proposition et esprit innovant sont autant d'atouts qui vous permettront de vous épanouir sur le projet.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Git
- Linux
- Machine virtuelle

Compétences techniques :

- Langage C
- Systèmes embarqués
- Communication (I2C, UWB, SENT)

Compétences méthodologiques :

- Méthode agile
- Esprit de synthèse
- Travail d'équipe



DÉVELOPPEUR EMBARQUÉ (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Le groupe SII développe ses activités de R&D pour répondre aux enjeux de ses clients en terme de métiers et de technologies et développer ses savoirs sur les technologies en devenir. Ainsi, plus de 120 ingénieurs interviennent dans la structure de recherche sur différents projets (Transport du Futur, Smart City ou Digital Factory) ou équipes.

Au sein du pôle R&D, SII Sud-Ouest recherche un stagiaire développeur embarqué pour renforcer ses équipes en place.

Le sujet de stage aura pour étude un capteur à effet HALL 3D utilisant le protocole SENT. Ces capteurs sont utilisés dans le cadre d'études de positionnement fin appliqués à l'automobile.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce projet est de développer un driver permettant l'utilisation du capteur à effet HALL 3D par les équipes applicatives. Ce driver devra être développé en RUST et pourra être déployé sur les prototypes en cours en fonction de son état d'avancement.

Au sein de l'équipe de développement, la mission consistera à réaliser les tâches suivantes :

- Utilisation de capteurs à effet HALL 3D,
- Etude du protocole SENT,
- Spécification et développement de fonctionnalités en RUST pour l'embarqué,
- Intégration et tests sur prototypes.

PROFIL RECHERCHÉ

En cours de formation Bac+5 (Ecole d'Ingénieurs ou université), vous êtes en dernière année à la recherche de votre stage de fin d'étude. Vous êtes motivé et intéressé par l'utilisation de technologies nouvelles et souhaitez acquérir les compétences techniques associées.

Les compétences requises sont :

- Architecture des microcontrôleurs et systèmes embarqués,
- Une connaissance du langage RUST permettrait une intégration au projet facilitée.
- Bonne capacité à s'exprimer à l'oral sur des sujets techniques

Les optionnelles :

- Anglais technique

Force de proposition et esprit innovant sont autant d'atouts qui vous permettront de vous épanouir sur le projet.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Git
- Linux
- Machine virtuelle

Compétences techniques :

- Langage RUST
- Systèmes embarqués
- Driver bas niveau
- Communication (SENT)

Compétences méthodologiques :

- Méthode agile
- Esprit de synthèse
- Travail d'équipe



DÉVELOPPEMENT LOGICIEL AMÉLIORATION CONTINUE (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Dans le cadre de nos activités nous sommes menés à produire des analyses causes racines en cas de non-conformité sur nos livrables. Ces analyses permettent de générer des bonnes pratiques / contrôles supplémentaires pour éviter de reproduire les erreurs. L'objectif du stage est d'identifier quelles bonnes pratiques / contrôles sont applicables lors du traitement d'un nouveau sujet et comment automatiser leur application.

OBJECTIFS DE LA MISSION

La mission consiste à prendre en main un début de solution (basée sur des algorithmes SVM et la technologie NLP), la comprendre et la faire évoluer afin de vérifier si elle peut être adaptée à un de nos clients du domaine automobile. Cette solution permet de faire de la corrélation de « tickets ».

Les tâches principales :

- Lancer l'outil sur un jeu de donnée « type » afin de vérifier l'applicabilité de l'outil à notre client
- Faire évoluer l'outil :
 - Optimisation du code et de l'architecture logicielle.
 - Conception / Développement d'une IHM.
 - Définition d'une interface qui permettrait de se connecter aux outils clients (via des API).
 - Migrer l'environnement de développement vers un environnement Devops.
- Capitaliser sur les activités et partager le statut d'avancement.
- Une démonstration client des travaux effectués si le temps le permet (avec l'accompagnement de l'équipe SII).

PROFIL RECHERCHÉ

Vous devez maîtriser le développement Python et avoir des bases sur le machine learning et le texte mining.

Il vous faut être curieux (vis-à-vis des technologies et des solutions possibles) et avoir un bon esprit d'initiative pour explorer des solutions.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Compétences autour de l'IA
- Process d'analyse cause racine
- Process industriel de développement

Compétences techniques :

- Python
- Bases sur le développement d'IHM
- Compétences machine learning/Text mining

Compétences méthodologiques :

- Conception logicielle
- Valorisation de son travail au travers du reporting et du partage
- Prise de parole vis-à-vis d'un client



DÉVELOPPEMENT LOGICIEL ET BANC DE TEST (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

SII a développé depuis plusieurs années une suite d'outil avec comme objectif de rendre la validation de systèmes homogène et simple d'accès.

Dans le cadre de nos activités automobiles, un banc de test End-to-End est en train d'être mis en place afin de démontrer la capacité de nos outils à couvrir des besoins clients.

Dans ce contexte SII propose un stage afin de poursuivre la mise en place du banc et de réaliser les évolutions (logicielles et matérielles) qui permettront de mettre en œuvre ce banc de test.

OBJECTIFS DE LA MISSION

La mission consiste à prendre en main le banc de tests SII et les outils SII développés dans l'objectif de l'enrichir et le valider.

Les tâches principales :

- Prise en main du banc de tests et des outils associés (logiciels, matériel, protocoles de communication, etc.).
- Mise en place de la gestion de configuration
- Au travers du backlog, faire évoluer le banc de tests (développement logiciel + définition/validation de uses-cases) afin d'élargir la capacité de celui-ci à répondre à des uses-cases clients.
- Capitaliser sur les activités et partager le statut d'avancement.
- Une démonstration sur une plateforme SII sera à réaliser pour montrer les nouveaux uses cases pris en comptes.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous devez maîtriser le développement logiciel (langage C & Python). Vous devez être capable de vous organiser afin de mener diverses activités de fronts et avoir une démarche cohérente pour l'avancée de vos travaux.

Il vous faut être curieux (vis-à-vis des technologies et des solutions possibles) et faire preuve d'initiative pour explorer des solutions.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Maîtrise d'un banc de tests
- Process de développement logiciel embarqué
- Compétences validation

Compétences techniques :

- Compétences en développement
- Protocoles de communication (CAN, etc.)
- Validation

Compétences méthodologiques :

- Conception logicielle
- Savoir s'intégrer dans un environnement système complet
- Valorisation de son travail au travers du reporting et du partage



IA POUR LA GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRE (H/F)

CONTEXTE

Vous intégrerez le pôle R&D de Sii et travaillerez en collaboration avec une équipe d'experts de différents métiers : data scientists, experts systèmes et développeurs logiciels.

Le projet fédérateur, Droopi, vise à créer un drone d'opérations intelligentes (détection d'incendies ou de personnes en détresse, aide aux secours). Ce projet est composé de plusieurs branches de travail, dont les plus pertinentes sont :

- Systèmes et fonctions pour développer les capacités de navigation autonome
- Data suite, pour développer des nouveaux usages de la donnée comme la prévision de comportement

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif global de ce stage est de développer une routine pour générer des trajectoires optimales pour les drones, fournissant ainsi non seulement des capacités de navigation autonome, mais aussi des capacités de planification et de prise de décision. Cette optimisation sera réalisée en fonction de plusieurs critères, par exemple: la consommation de la batterie, le temps de vol et la sécurité. L'optimisation devra également respecter certaines contraintes, telles que les limitations mécaniques du système, la prise en compte des zones de vol restreintes et des obstacles à éviter, entre autres exemples.

En partant des résultats des travaux antérieurs, vous participerez à la définition de nouveaux jalons qui peuvent inclure :

- Introduction de nouveaux algorithmes d'optimisation ou d'intelligence artificielle, tant en apprentissage par renforcement qu'en Deep Learning
- Développement d'un système réactif pour contourner les obstacles dynamiques avec un accent particulier sur la génération de politiques pour récupérer la trajectoire.
- Génération de trajectoires pour des missions avec des objectifs complexes et non-navigonnels (aide aux secours...)
- Étude comparative entre les solutions offline et online
- Conclusion de l'analyse Proof of Concepts (PoCs) et début de l'analyse de l'embarquabilité de la solution choisie.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une Ecole d'Ingénieur Aéronautique en dernière année d'études ou d'une formation universitaire orientée aéronautique Bac+5. Vous maîtrisez le langage Python, avez des bases en Machine Learning et communication.



Localisation
Toulouse



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès février/avril 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Guidance, navigation et contrôle
- Planification de missions
- Analyse des données

Compétences techniques :

- Python / C++
- Modélisation et simulation
- Algorithmes d'optimisation
- Techniques de Machine Learning

Compétences méthodologiques :

- Travail en autonomie
- Recherche et innovation
- Esprit de synthèse



ADAPTATION DE FONCTIONS COMMANDES DE VOL SUR DÉMONSTRATEUR D'AILE ACTIVE

(H/F) 2 postes ouverts

CONTEXTE

Au sein du Département Aéronautique, et dans le cadre d'un projet de recherche, le/la stagiaire accompagnera les équipes du plateau projet dans le développement d'un démonstrateur d'aile active optimisée sur les systèmes commandes de vol. L'objectif du stage est de mener à bien l'adaptation d'une ou plusieurs fonctions commande de vol sur un avion permettant de valider le concept d'aile active.

Le/la stagiaire sera formé et accompagné par les équipes techniques SII dans sa prise de poste ainsi que dans sa montée en compétence.

OBJECTIFS DE LA MISSION

- Familiarisation avec le démonstrateur et les concepts innovants associés
- Prise en main des outils Matlab-Simulink
- Définir les spécifications des équipements entrant dans la chaîne des commandes de vol
- Participation aux revues d'architecture du système
- Capitalisation sur le travail accompli

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Vous souhaitez orienter votre carrière sur les systèmes aéronautiques (Commandes de vol, Pilote automatique, Navigation, surveillance ...)

La connaissance des outils Matlab-Simulink est un plus
Vous êtes rigoureux, autonome, force de proposition et aimez le travail en équipe.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Conception et modélisation de systèmes aéronautique
- Architecture avion
- Certification aéronautique

Compétences techniques :

- Commandes de vol et pilote automatique
- Matlab/Simulink
- Systèmes aéronautiques

Compétences méthodologiques :

- Ingénierie des exigences
- Processus d'analyse et d'expression des besoins
- Processus documentaire



CONCEPTION DE FONCTIONS COMMANDES DE VOL ET PILOTE AUTOMATIQUE (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Au sein du Département Aéronautique, et dans le cadre d'un projet de recherche, le/la stagiaire accompagnera les équipes bureau d'études dans le développement de fonctions sur les systèmes commandes de vol et pilote automatique sur différents programmes avions. L'objectif du stage est de mener à bien le développement d'une fonction commande de vol ou pilote automatique sur l'ensemble du cycle.

Le/la stagiaire sera formé et accompagné par les équipes techniques SII dans sa prise de poste ainsi que dans sa montée en compétence.

OBJECTIFS DE LA MISSION

- Faire l'état de l'art des fonctions existantes sur les différents programmes avions, ainsi que celles déjà développées
- Prendre en main les outils Matlab-Simulink et SCADE
- Concevoir en MBSE la nouvelle fonction générique, adaptée aux programmes avions existants et futurs
- Définir la méthodologie associée
- Capitaliser le travail accompli

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Vous souhaitez orienter votre carrière sur les systèmes aéronautiques (Commandes de vol, Pilote automatique, Navigation, surveillance ...)

La connaissance des outils Matlab-Simulink est un plus
Vous êtes rigoureux, autonome, force de proposition et aimez le travail en équipe.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Conception et modélisation de systèmes aéronautique
- Architecture avion
- Certification aéronautique

Compétences techniques :

- Commandes de vol et pilote automatique
- Matlab/Simulink/SCADE
- Systèmes aéronautiques

Compétences méthodologiques :

- MBSE
- Processus d'analyse et d'expression des besoins
- Processus documentaire



AMÉLIORATION DE LA VALIDATION FONCTIONNELLE DES SYSTÈMES

Commandes de Vol et Pilote Automatique (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Au sein du Centre de compétence Control & Command SII et dans le cadre du développement des commandes de vol pour l'avion de demain, le/la stagiaire accompagnera nos équipes dans l'automatisation des tests fonctionnels des systèmes Commandes de vol et Pilote Automatique. L'objectif du stage est d'augmenter le niveau de représentativité des essais de Vérification et Validations (V&V) de ces calculateurs.

Le/la stagiaire sera formé et accompagné par les équipes techniques SII dans sa prise de poste ainsi que dans sa montée en compétence.

OBJECTIFS DE LA MISSION

- Recueil de besoin au sein de l'équipe de V&V
- Prise en main des simulateurs de vols et des tests réalisés par l'équipe V&V
- Familiarisation avec les outils d'automatisation de tests
- Identification de scénarios de test sur toutes les phases de vol
- Développement de scénarios automatiques et génériques
- Rédaction de guide d'utilisation et formation des équipes

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Vous souhaitez orienter votre carrière sur les systèmes aéronautiques (Commandes de vol, Pilote automatique, Navigation, surveillance ...)

La connaissance des outils Matlab-Simulink est un plus
Vous êtes rigoureux, autonome, force de proposition et aimez le travail en équipe.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Systèmes aéronautiques
- Utilisation de Simulateurs aéronautiques
- Automatisation des tests

Compétences techniques :

- Systèmes Commandes de vol et Pilote automatique
- Simulink/SCADE
- Pilotage Avion

Compétences méthodologiques :

- Principe de la V&V
- Gestion de Configuration (GIT)
- Scénarios de Tests



MISE AU POINT SYSTÈME

Pilote Automatique nouvelle génération (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Au sein du Département Aéronautique, et dans le cadre d'un projet de recherche, le/la stagiaire accompagnera les équipes bureau d'études sur la mise au point du Pilote Automatique nouvelle génération afin d'en améliorer la robustesse et de réduire la charge Pilote.

Le/la stagiaire sera formé et accompagné par les équipes techniques SII dans sa prise de poste ainsi que dans sa montée en compétence.

OBJECTIFS DE LA MISSION

- Définitions de la stratégie de validation et des scénarios associés
- Prise en main des différentes plateformes de simulation
- Recherche de pannes et investigation sur les problèmes rencontrés
- Accompagnement des pilotes d'essais lors des séances de validation
- Amélioration du processus de suivi des anomalies
- Rédaction d'une Note Technique

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5. Vous disposez d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse. Vous disposez également d'une bonne communication écrite, et êtes à l'aise avec la rédaction de documents. Vous possédez des compétences en Commande de Vol, Automatique et/ou Systèmes Aéronautiques. Vous disposez de connaissances outils sur Matlab-Simulink et/ou SCADE.

Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition. Vous aimez le travail en équipe.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Systèmes aéronautiques
- Utilisation de plateformes de Simulation aéronautique
- Esprit critique orienté validation système

Compétences techniques :

- Pilote automatique
- Simulink/SCADE
- Pilotage Avion

Compétences méthodologiques :

- Validation & Verification
- Investigation
- Scénarios de Tests



INTÉGRATION ET VALIDATION DES MODÈLES Pilote Automatique et Commandes de Vol (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Au sein du Département Aéronautique, et dans le cadre d'un projet de développement, le/la stagiaire accompagnera les équipes bureau d'études sur l'Intégration et la Validation des modèles Commandes de Vols et Pilote Automatique sur les simulateurs de vols.

Le/la stagiaire sera formé et accompagné par les équipes techniques SII dans sa prise de poste ainsi que dans sa montée en compétence.

OBJECTIFS DE LA MISSION

- Familiarisation avec les simulateurs de vol
- Intégration et déploiement des modèles de simulation des systèmes Commande de Vol et Pilote Automatique sur les simulateurs de vols
- Validation de l'intégration des modèles par la réalisation de vols complets sur simulateurs de vol
- Investigation sur les problèmes fonctionnels rencontrés, identification des causes racines et demande de support des spécialistes systèmes si nécessaire
- Gestion en Configuration des évolutions des versions de simulation
- Rédaction d'une Note Technique de capitalisation sur la validation

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Vous souhaitez orienter votre carrière sur les systèmes aéronautiques (Commandes de vol, Pilote automatique, Navigation, surveillance ...)

La connaissance des outils Matlab-Simulink et/ou SCADE est un plus. Vous êtes rigoureux, autonome, force de proposition et aimez le travail en équipe.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Conception et modélisation de Systèmes aéronautiques
- Utilisation des simulateurs de vol
- Esprit critique orienté intégration système

Compétences techniques :

- Commande de Vol et Pilote Automatique
- Matlab/Simulink/SCADE
- Pilotage Avion

Compétences méthodologiques :

- Validation & Verification
- Investigation
- Gestion de Configuration



ÉTUDE DES TURBULENCES DE SILLAGE DANS LE PLAN VERTICAL (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Le groupe SII développe ses activités de R&D pour répondre aux enjeux de ses clients en terme de métiers et de technologies et développer ses savoirs sur les technologies en devenir. Ainsi, plus de 120 ingénieurs interviennent dans la structure de recherche sur différents projets (Transport du Futur, Smart City ou Digital Factory) ou équipes. Vous serez intégré au sein de l'équipe Optimisation des Opérations.

4 sujets principaux sont actuellement en développement:

- Informations sur l'intégrité du signal GNSS
- Détermination de la piste en service en cas de perte de communication
- Définition et alerte d'intrusion dans une zone de turbulence de sillage
- Prédiction et anticipation des trajectoires de descente et d'approche

Vous travaillerez principalement sur la problématique des turbulences de sillage au sein d'une équipe multidisciplinaire composée d'ingénieurs aéronautique et de développeurs informatique.

OBJECTIFS DE LA MISSION

La mission consistera à définir une zone de turbulence de sillage dans le plan vertical et d'intégrer cette dernière dans le démonstrateur de concept afin de permettre la réalisation d'un système d'alerte d'intrusion utile aux pilotes :

-Etudier et comprendre les différents paramètres influençant la turbulence de sillage dans le plan vertical.

-Sélectionner les paramètres les plus pertinents à intégrer dans les équations de modélisation de la turbulence de sillage dans le plan vertical.

-Intégrer le modèle de turbulence de sillage dans le démonstrateur afin de définir une zone de danger dans le plan vertical derrière l'avion.

-Créer un système d'alerte en cas d'intrusion dans cette zone de danger.

-Valider les résultats en fonction des exigences de la régulation la circulation aérienne en matière de turbulence de sillage.

-Réfléchir à une homogénéisation des résultats entre la zone de turbulence de sillage déjà définie dans le plan horizontal et celle réalisée dans le plan vertical dans le but d'une future représentation 3D.

PROFIL RECHERCHÉ

Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur aéronautique avec de bonnes compétences en développement informatique sous Angular 6.



Localisation
Toulouse



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Octobre 2021

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Bonne communication
- Ouverture d'esprit
- Autonome

Compétences techniques :

- Opérations aériennes
- Aérodynamisme
- Développement informatique (Angular 6).

Compétences méthodologiques :

- Synthétique
- Ordonné
- Rigoureux



INTÉGRATION D'UN SIMULATEUR DE VOL DANS LE TRAFFIC RÉEL (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Le groupe Sii développe ses activités de R&D pour répondre aux enjeux de ses clients en terme de métiers et de technologies et développer ses savoirs sur les technologies en devenir. Ainsi, plus de 120 ingénieurs interviennent dans la structure de recherche sur différents projets (Transport du Futur, Smart City ou Digital Factory) ou équipes.

Vous serez intégré au sein de l'équipe Optimisation des Opérations. Vous travaillerez principalement en transverse sur deux projets de R&D développés dans l'entreprise qui sont l'optimisation des opérations de vol et le développement des nouvelles IHM adaptatives.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Le lab de développement des nouvelles IHM adaptatives développe de nouvelles IHM pouvant s'adapter à des besoins spécifiques comme le pilotage d'un avion pour des personnes malentendantes ou également des personnes malvoyantes.

Le lab d'optimisation des opérations de vol développe des outils d'aide à la décision pour le pilotes, les services d'opérations aérienne ou encore les contrôleurs aériens.

L'objectif de la mission va être de venir implémenter un simulateur de vol utilisant les nouvelles IHM développées par le lab IHM Adaptative dans le démonstrateur d'outil représentant le trafic aérien réel qui lui est développé par le lab d'optimisation des opérations de vol. Ce simulateur aura pour but final de servir d'outil de représentation et de validation pour les 2 labs.

PROFIL RECHERCHÉ

Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur en électronique et/ou aéronautique avec de bonnes compétences en développement et intégration logiciel ainsi qu'une connaissance du monde aéronautique.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Octobre 2021

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Bonne communication
- Ouverture d'esprit
- Autonome

Compétences techniques :

- Intégration et développement logiciel
- Développement informatique (Python, C++, Angular6...)
- Automatisation et simulation

Compétences méthodologiques :

- Synthétique
- Ordonné
- Rigoureux



PRÉDICTION DE LA TRAJECTOIRE D'APPROCHE (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Le groupe SII développe ses activités de R&D pour répondre aux enjeux de ses clients en terme de métiers et de technologies et développer ses savoirs sur les technologies en devenir. Ainsi, plus de 120 ingénieurs interviennent dans la structure de recherche sur différents projets (Transport du Futur, Smart City ou Digital Factory) ou équipes.

Vous serez intégré au sein de l'équipe Optimisation des Opérations.

4 sujets principaux sont actuellement en développement :

- Informations sur l'intégrité du signal GNSS
- Détermination de la piste en service en cas de perte de communication
- Définition et alerte d'intrusion dans une zone de turbulence de sillage
- Prédiction et anticipation des trajectoires de descente et d'approche

Vous travaillerez principalement sur la prédiction des trajectoires d'approche au sein d'une équipe multidisciplinaire composée d'ingénieurs aéronautique et de développeurs informatique.

OBJECTIFS DE LA MISSION

La mission consistera à utiliser les données ADS-B afin de réaliser un algorithme informatique réalisant la prédiction des trajectoires d'approche sur un aéroport donné :

- Sélectionner des données ADS-B importantes pour l'étude.
- Travailler les données et les transformer en features utiles pour l'étude.
- Utiliser des outils d'IA afin de prédire le point de top of descent en fonction de la configuration d'arrivée de l'avion.
- Utiliser des outils d'IA afin de prédire la trajectoire plane (horizontale) d'approche la plus probable en fonction de la configuration d'arrivée de l'avion.
- Donner une approximation du track miles restant jusqu'au seuil de piste.
- Implémenter dans le démonstrateur les informations de point top of descent, de trajectoire plane la plus probable et d'approximation de track miles restant.
- Comparer les différents résultats issus des modèles de prédiction avec les données réelles de vol afin de minimiser les erreurs et améliorer ainsi les algorithmes.

PROFIL RECHERCHÉ

Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur aéronautique avec de bonnes compétences en data science et intelligence artificielle.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Octobre 2021

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Bonne communication
- Ouverture d'esprit
- Autonome

Compétences techniques :

- Opérations aériennes
- Big data et gestion de la donnée
- Intelligence artificielles (clustering et détection d'outliers)

Compétences méthodologiques :

- Synthétique
- Ordonné
- Rigoureux



OPTIMISATION DU VOLUME DE STOCKAGE D'IMAGES (H/F)

CONTEXTE

Le groupe SII développe ses activités de R&D pour répondre aux enjeux de ses clients en terme de métiers et de technologies et développer ses savoirs sur les technologies en devenir. Ainsi, plus de 120 ingénieurs interviennent dans la structure de recherche sur différents projets (Transport du Futur, Smart City ou Digital Factory) ou équipes.

Vous serez intégré(e) dans l'équipe R&D IA de Toulouse. L'IA commence à faire sa place dans le domaine de l'aérospatiale. Les bases de données d'images satellites sont prêtes à accueillir une telle innovation.

Une même zone géographique est régulièrement photographiée à de nombreuses reprises (différentes dates, différents filtres et différentes résolutions...) Toutes ces images comportent beaucoup d'informations identiques et occupent beaucoup de place.

Le Numérique Responsable est un enjeu important pour SII.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de travailler sur la conception et la mise en place d'une solution d'optimisation du volume de stockage des images satellites. Cette solution permettra de stocker uniquement les données compressées et le modèle permettant de régénérer le dataset en minimisant la perte d'information.

Plusieurs méthodes pourront être testées comme par exemple :

- Supprimer les doublons
- Enregistrer les deltas.
- Clustering pour regrouper les données par similarité
- Autoencoder pour compresser et décompresser les données. Stockage des données compressées et les poids du décodeur

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac + 5, avec une majeure en Data Science.



Localisation
Toulouse



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Mars 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Machine Learning
-
- Compétence 3

Compétences techniques :

- Machine Learning
- TensorFlow
- Langage de programmation orienté Data Science tels que R ou Python

Compétences méthodologiques :

- Démarche expérimentale
- Travail en équipe
- Méthodologie Agile



CERTIFICATION AÉRONAUTIQUE (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

SII a un positionnement hybride autour du Conseil en Technologies et des Services Numériques, elle accompagne les grands groupes de tous les secteurs économiques, dans l'intégration des nouvelles technologies et des méthodes de management de l'innovation. Sa mission : faire évoluer les systèmes d'information et contribuer à la conception et au développement des futurs produits ou services.

Au sein du Pôle R&D, nous participons au développement des Nouvelles Interactions pour accompagner l'humain dans les transports (cockpit, habitacle) pour rendre l'usage plus sûr et accessible à tous. Au sein de cette équipe projet, vous participerez à un projet novateur impliquant des interactions multimodales au service de l'aviation légère et de l'insertion du handicap.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Lors du développement de nouveaux moyens d'interaction dans l'aéronautique, se pose la question de la certification des équipements, des systèmes, de leur fonction et opération. L'objectif de ce stage sera de réaliser un statut de la certification des moyens d'interaction développés au sein du projet. Pour cela le stagiaire devra :

- Étudier l'impact de la réglementation (CS-23) sous le format d'un process DOA
- Développer une méthode de travail permettant la prise en compte des exigences de certification dans le cadre de la recherche et de l'innovation.

PROFIL RECHERCHÉ

Étudiant(e) en Mastère Spécialisé...

Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition.

Vous avez de bonnes capacités de communication et vous aimez le travail en équipe.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2020

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

-
-
-

Compétences techniques :

-
-
-

Compétences méthodologiques :

-
-
-



PROTOTYPAGE IHM COCKPIT (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Le groupe SII développe ses activités de R&D pour répondre aux enjeux de ses clients en terme de métiers et de technologies et développer ses savoirs sur les technologies en devenir. Ainsi, plus de 120 ingénieurs interviennent dans la structure de recherche sur différents projets (Transport du Futur, Smart City ou Digital Factory) ou équipes.

Au sein de l'équipe nouvelles interfaces homme système vous serez encadré par un référent de l'équipe projet et travaillerez sous l'autorité du Chef de Projet. Votre référent assurera votre intégration dans l'équipe et vous accompagnera pendant toute la durée de votre stage.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de mettre en place un outil de prototypage rapide pour le design des IHMs des cockpits avion. Pour ce faire, vous réaliserez les activités suivantes :

- État de l'art des IHMs cockpit avion et des outils de prototypage rapide.
- Capture des besoins des utilisateurs finaux (designers).
- Spécification des exigences de l'outil.
- Proposition de différentes solutions parmi le développement interne ou l'acquisition d'outils existants.
- Suivi des équipes de développement le cas échéant.
- Validation de l'outil auprès des utilisateurs finaux.
- Mise en application de l'outil dans des cas d'usage réels.

PROFIL RECHERCHÉ

Étudiant(e) en dernière année d'une école d'ingénieur ou d'une université avec une majeure en aéronautique ou en conception d'IHM.

Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition.
Vous avez de bonnes capacités de communication et vous aimez le travail en équipe.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2020

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- IHMs cockpit avion

Compétences techniques :

- Outils de prototypage rapide

Compétences méthodologiques :

- Processus de design des IHMs cockpit avion
- Processus de capture de besoins, spécification et validation d'outils



DÉVELOPPEMENT DE L'IHM D'UN ASSISTANT VIRTUEL (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Vous intégrerez le pôle R&D de Sii et travaillerez en collaboration avec une équipe de Développeurs et Data Scientists sur la valorisation de nos projets d'innovation.

Ces projets de développement informatique s'articulent autour de 3 thématiques principales :

- Les moyens d'essai
- L'intelligence artificielle
- Les tests automatiques

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est d'optimiser l'IHM d'un assistant virtuel. Ce dernier a été conçu pour accompagner l'essayeur dans ses tests sur moyen d'essai. Ses fonctionnalités sont en cours de développement et vous vous centrerez plus particulièrement sur le frontend de l'outil. Vos tâches consisteront à développer l'IHM de l'outil à partir d'une maquette et d'un document d'exigences, en passant par le développement d'interactions rendant l'IHM dynamique et « responsive ».

Vous participerez aux activités d'ingénierie listées ci-dessous :

- Prise en main du contexte du projet et des fonctionnalités de l'assistant virtuel
- Prise en main de l'IHM en tenant compte de l'architecture logicielle globale de l'outil
- Prototypage, développement et intégration de nouvelles fonctionnalités de l'IHM
- Rédaction de document de conception.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Vous disposez d'une bonne communication écrite, et êtes à l'aise avec la rédaction de documents techniques. Vous disposez également d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse.

Vous maîtrisez le développement en python et vous avez des connaissances en développement frontend d'une application. Vous connaissez le module PyQt permettant de réaliser des interfaces graphiques. Des bases en utilisation de QtQuick/QML et des notions en design UX/UI seraient un plus.

Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2020

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Frontend
- Systèmes aéronautiques

Compétences techniques :

- Git
- Python
- PyQt (QtQuick/QML)

Compétences méthodologiques :

- Processus d'analyse et d'expression des besoins
- Processus documentaire
- Amélioration des processus
- Travail en équipe



CRÉATION DE TESTS AUTOMATIQUES À PARTIR DE SUIVI D' ACTIONS UTILISATEURS

(H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Vous intégrerez le pôle R&D de SII et travaillerez en collaboration avec une équipe de Développeurs et Data Scientists sur la valorisation de nos projets d'innovation.

Ces projets de développement informatique s'articulent autour de 3 thématiques principales :

- Les moyens d'essai
- L'intelligence artificielle
- Les tests automatiques

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de développer une fonctionnalité d'un assistant digital dédié à l'aide des essayeurs sur moyens d'essai. Cette fonctionnalité consiste à détecter les actions réalisées par un utilisateur sur un moyen d'essai et de les traduire en une procédure de test automatique qui pourra être rejoué de façon automatique et de manière identique à ce qu'aura effectué l'utilisateur. Cette fonctionnalité permettra de faciliter l'automatisation de test qui demande un séquençement des actions très précis ou une combinatoire d'action complexe.

Vous participerez aux activités d'ingénierie listées ci-dessous :

- Prise en main du contexte du projet et des fonctionnalités de l'assistant virtuel ;
- Choix de la structure de l'algorithme ;
- Rédaction des documents de conception ;
- Prototypage, réalisation et intégration.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Vous disposez d'une bonne communication écrite, et êtes à l'aise avec la rédaction de documents techniques. Vous disposez également d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse.

Vous maîtrisez le développement en python et vous avez des connaissances aéronautiques ou sur les moyens d'essai.

Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2020

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Systèmes aéronautiques
- Moyens d'essai
- Tests automatiques

Compétences techniques :

- Git
- Python

Compétences méthodologiques :

- Processus d'analyse et d'expression des besoins
- Processus documentaire
- Amélioration des processus
- Travail en équipe



AUTOMATISATION DES PROCESSUS DE TEST (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein de pôle développement logiciel SII, dans un équipe d'une vingtaine de développeurs traitant une quinzaine de projets en parallèle, l'amélioration des processus et la robustesse des applications sont au centre de nos préoccupations, pour garantir des outils en adéquation avec les besoins client.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Dans l'optique d'améliorer nos outils vous serez amené à mettre en place une solution transverse pour améliorer les processus de test du pôle développement logiciel.

Nous souhaiterions mettre en place une suite basée sur l'automatisation de tests, en utilisant des outils tels que Jenkins, GitLab CI/CD, SonarQube, mais aussi en élaborant une série de tests unitaires exécutés de manière automatique (au build, à des heures régulières entre midi et deux, la nuit, ...).

PROFIL RECHERCHÉ

Nous recherchons une personne ayant des connaissances informatiques dans le domaine du développement logiciel, avec une rigueur dans la réalisation de tests.

La connaissance des langages C++ et Python est effectivement un plus, cependant nous souhaitons en premier lieu une personne faisant preuve d'adaptation et qu'elle puisse également proposer des solutions et les mettre en pratique.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

4-6 mois



Début du stage

Dès que possible

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Tests automatiques
- Tests unitaires
- Processus projet

Compétences techniques :

- GitLab CI
- SonarQube/Jenkins
- Programmation C++/Python

Compétences méthodologiques :

- Rigueur
- AGILE
- Rédaction documentation technique
- Présentation et formation à l'équipe



DÉVELOPPEMENT LOGICIEL DE VALIDATION (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Nos clients sont amenés à faire évoluer leurs environnements de développements et les frameworks de validation ne font pas exception.

Dans le cadre des développements logiciels embarqués, il apparaît qu'un outil de test unitaire classiquement utilisé depuis de nombreuses années est de moins en moins supporté en maintenance par son éditeur ce qui conduit nos clients à migrer régulièrement vers des nouveaux outils.

Dans ce contexte, SII propose un stage afin de réaliser un état de l'art des différents outils et ensuite de développer une solution de migration automatique des tests de l'outil historique vers le nouvel outil sélectionné (CANTATA).

OBJECTIFS DE LA MISSION

La mission consiste dans un premier temps à réaliser un état de l'art des différents outils du marché (avantages, contraintes, langages supportés, kit de qualification,).

Dans un deuxième temps, le stage consistera à prendre en main l'outil de test historique et le nouvel outil sélectionné (CANTATA) afin de maîtriser ces technologies et de réaliser un outil de migration de tests unitaires.

Les tâches principales :

- Appréhender les technologies des 2 outils,
- Evaluer les solutions proposées par Cantata concernant cette migration de tests,
- Proposer une solution de migration de tests de l'ancien outil vers Cantata :
 - Spécification,
 - Conception / Développement,
 - Validation au travers de cas réels,
- Capitaliser sur les activités et partager le statut d'avancement.
- Une démonstration sur une plateforme SII sera à réaliser pour démontrer les capacités de l'outil et ses limites.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous devez maîtriser le développement logiciel (Java ou Python ou C++) ainsi que le langage C.

Vous devez être capable de vous organiser afin de mener diverses activités de fronts et avoir une démarche cohérente pour la recherches de solutions.

Il vous faut être curieux (vis-à-vis des technologies et des solutions possibles) et faire preuve d'initiative pour explorer des solutions.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Compétences validation
- Process de développement logiciel embarqué

Compétences techniques :

- Compétences en développement
- Cantata
- Validation

Compétences méthodologiques :

- Conception logicielle
- Savoir évaluer une solution existante
- Valorisation de son travail au travers du reporting et du partage



UNIFORMISATION DES ENTRANTS POUR LA GESTION DE PROJET (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein de pôle développement logiciel SII, dans un équipe d'une vingtaine de développeurs traitant une quinzaine de projets en parallèle, l'amélioration des processus et la robustesse des applications sont au centre de nos préoccupations, pour garantir des outils en adéquation avec les besoins client.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Dans un objectif d'être plus productifs, de centraliser les demandes client pouvant arriver sous différents formats, de renseigner ces entrants dans un seul outil, vous serez amené à mettre en place un outil/programme permettant de transformer les entrants en format unique facilement intégrable dans des outils tels que GitLab, avec la possibilité d'automatiser cette insertion/modification de données dans GitLab.

PROFIL RECHERCHÉ

Nous recherchons un développeur (H/F) logiciel (C++/Python) qui pourra être force de proposition sur l'interface, sur l'algorithmie, ... Nous recherchons une personne motivée, passionnée par le développement, curieuse et faisant preuve d'imagination.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès que possible

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Processus projet
- Conception logicielle
- Notion de gestion de projet

Compétences techniques :

- Architecture projet
- Développement C++/Python
- Tests

Compétences méthodologiques :

- Rédaction documentation technique
- Communication/Reporting
- AGILE



CLASSIFICATION AUTOMATIQUE DES SIMULATIONS AÉRONAUTIQUES (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Vous intégrerez le pôle R&D de SII et travaillerez en collaboration avec une équipe de Data Scientists sur le développement et la valorisation de nos projets d'innovation.

Ces projets de data science s'articulent autour de 3 thématiques principales :

- Les assistants digitaux
- La simulation numérique
- Les tests automatiques

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est d'améliorer un assistant digital dédié à l'analyse automatique des simulations aéronautiques afin de détecter des comportements anormaux.

La base d'apprentissage sera basée sur l'analyse des comparaisons entre des simulations et des résultats de référence.

Le modèle de machine learning utilisé devra produire une classification des simulations liée à l'importance des comportements anormaux.

Vous participerez aux activités d'ingénierie listées ci-dessous :

- Prise en main des bases de données d'apprentissage (data cleaning, Features engineering, ...)
- Choix des algorithmes de machine learning, deep learning.
- Rédaction des documents de conception.
- Prototypage et réalisation.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Vous disposez d'une bonne communication écrite, et êtes à l'aise avec la rédaction de documents techniques. Vous disposez également d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse.

Vous maîtrisez les algorithmes de deep learning, python et vous avez des connaissances aéronautiques solides.

Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Systèmes aéronautiques
- Mécanique du vol.

Compétences techniques :

- deep learning
- Python

Compétences méthodologiques :

- Processus d'analyse et d'expression des besoins
- Processus documentaire.
- Amélioration des processus



DÉVELOPPEMENT LOGICIEL

domaine Spatial (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Au sein de la Business Unit ISI, vous rejoindrez notre équipe SpaceOps d'une vingtaine de collaborateurs, en charge de l'implémentation de nouveaux composants logiciels pour le Segment Sol Télécommunications de Thales Alenia Space. Vous interviendrez, au sein du projet, dans les mêmes conditions qu'un ingénieur SII. Vous serez encadré par un référent membre de l'équipe projet, qui assurera votre intégration dans l'équipe et vous accompagnera pendant toute la durée de votre stage.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de **réaliser des évolutions fonctionnelles pour un des composants SpaceOps**, dédiés respectivement à la planification des missions, à la configuration de la Charge Utile Satellite, et à la gestion des brouilleurs.

Vous interviendrez sur **l'ensemble du cycle de développement.**

- Analyse du besoin
- Conception de la solution
- Développement et tests unitaires
- Intégration et validation fonctionnelle
- Rédaction des documents

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une Ecole d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Compétences fonctionnelles :

- Communication écrite,
- Rédaction de documents techniques
- Capacité d'analyse et de synthèse

Compétences techniques :

- Backend (Java, J2EE, Bases de données)
- ou
- FrontEnd (Angular)

Qualités personnelles :

- Curiosité
- Autonomie
- Force de proposition



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Domaine Spatial Télécom
- Définition de cas d'utilisation
- Validation et traçabilité

Compétences techniques :

- Conception logicielle
- Développement en environnement industriel
- Développement web

Compétences méthodologiques :

- Méthode Agile
- Gestion de configuration
- DEVOPS



DÉVELOPPEMENT FLIGHT MANAGEMENT SYSTEM (H/F)

3 postes ouverts

CONTEXTE

Au sein de notre Centre de Service FMS (Flight Management System), vous intervenez dans les mêmes conditions qu'un ingénieur SII. Vous êtes encadré par un référent qui est membre de l'équipe projet et travaille sous l'autorité du Responsable du Centre de Service. Votre référent assure votre intégration dans l'équipe et vous accompagne pendant toute la durée de votre stage. Il vous prodigue conseils et assistance et vous facilite l'acquisition des connaissances complémentaires nécessaires à la réalisation de votre travail. Il assure le suivi régulier de la progression de vos travaux.

Dans le cadre du projet FMS, l'équipe de développement agile souhaite faire évoluer et enrichir les fonctions existantes en développant de nouveaux points pour répondre aux exigences des livraisons logicielles.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Le but du stage sera pour une première partie de corriger des problèmes identifiés :

- Analyse des problèmes présentés
- Echange avec les équipes d'experts pour proposer une solution
- Modifier et faire valider les corrections
- Modifier les documents associés à la proposition de correction
- Changer et rejouer les tests pour valider la correction

Dans un deuxième temps, vous participerez à l'évolution du produit FMS dans le but d'avoir une montée en compétences rapides et de s'améliorer sur les erreurs basiques, des défauts identifiés plus rapidement, une livraison simplifiée...

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une Ecole d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5. Vous disposez d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse. Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition. Si vous avez une bonne connaissance des environnements unix/linux sera un plus.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois ou Alternance



Début du stage

Premier trimestre 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Aéronautique)
- Développement

Compétences techniques :

- Python
- C/C++
- GIT

Compétences méthodologiques :

- Processus d'analyse et d'expression des besoins
- Processus documentaire



DÉVELOPPEMENT DE MOYENS DE TESTS (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein de notre Centre de Service MAESTRO (Moyen d'Aide à l'Écoulement Séquencé du Trafic aérien avec Recherche d'Optimisation), vous intervenez dans les mêmes conditions qu'un ingénieur SII. Vous êtes encadré par un référent qui est membre de l'équipe projet et travaille sous l'autorité du Responsable du Centre de Service. Votre référent assure votre intégration dans l'équipe et vous accompagne pendant toute la durée de votre stage. Il vous prodigue conseils et assistance et vous facilite l'acquisition des connaissances complémentaires nécessaires à la réalisation de votre travail. Il assure le suivi régulier de la progression de vos travaux.

Dans le cadre du projet MAESTRO, l'équipe Intégration Vérification et Validation (IVV) souhaite faire évoluer et enrichir les moyens de tests existants en développant de nouveaux tests pour répondre aux exigences des livraisons logicielles.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Le but du stage sera pour une première partie de développer de nouveaux moyens de tests :

- Automatiser la production de datasets en fonction des fiches de tests
- Faciliter la configuration des données pour passer une FT
- Définir les règles de bases d'écriture d'un test en fonction du type d'exigence
- Réfléchir et initier un nouveau format (XML, éventuellement) de la fiche de test type : Améliorer les moyens de report des tests entre version / Gconf, Retravailler les fiches de tests obsolètes après avoir défini un format d'écriture bien précis, Automatiser la migration de toutes les fiches de tests de la base dans le nouveau format
- Améliorer (nettoyer/segmenter) la base de tests manuels (définir des sets de tests en fonction du contexte)
- Participer à la mise au point de l'évolution de l'outil de test automatique pour permettre une mise au point et maintenance simplifiées, avoir des tests plus couvrants, ...
- Automatiser au maximum le passage des tests pour réduire le FT manuelles (en priorité la non reg)
- Créer une partie "Ecriture de tests" dans le manuel de validation

Dans un deuxième temps, vous participerez à l'évolution de l'intégration continue du logiciel MAESTRO dans le but d'avoir des retours instantanés sur les erreurs basiques, des défauts identifiés plus rapidement, une livraison est simplifiée ou encore une meilleure maintenabilité de la chaîne...

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une Ecole d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5. Vous disposez d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse. Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition. Si vous avez une bonne connaissance des environnements unix/linux ce sera un plus.



Localisation
Toulouse



Durée du stage
6 mois ou Alternance



Début du stage
Premier trimestre 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- ATM (Air Traffic Management)
- Environnement de tests logiciel

Compétences techniques :

- Python
- Docker
- Gnat tests, Jenkins
- SonarQube
- XDR, XML

Compétences méthodologiques :

- Processus d'analyse et d'expression des besoins
- Processus documentaire



MBSE – CONNECTIVITY TWIN (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Le groupe SII développe ses activités de R&D pour répondre aux enjeux de ses clients en terme de métiers et de technologies et développer ses savoirs sur les technologies en devenir. Ainsi, plus de 120 ingénieurs interviennent dans la structure de recherche sur différents projets (Transport du Futur, Smart City ou Digital Factory) ou équipes.

Vous intégrerez le pôle R&D de SII et travaillerez en collaboration avec une équipe MBSE sur le développement et la valorisation de nos projets d'innovation. Ces projets s'articulent principalement autour des thématiques de la Modélisation, la Simulation et l'intégration. Les domaines d'application (sans être exhaustif), sont le System Design, le Digital Twin, la Connectivité du Futur.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage sera la modélisation, le design, la simulation et la validation de la connectivité de systèmes d'aujourd'hui et de demain dans le domaine de l'Aéronautique, l'Automobile, etc.... Un des enjeux majeurs sera la conception d'un Jumeau Numérique d'une plateforme modèle de test et de validation dédié au système de Connectivité. La modélisation (basé sur une approche Full MBSE) concernera :

- Les systèmes de connectivité en jeu dans un écosystème global (Environnement Spatial/Radio, Interférences),
- Les comportements physiques des phénomènes de cet écosystème,
- Les performances des systèmes utilisant ces connectivités

Pour cela le stagiaire devra déployer les méthodologies et les outils MBSE pour supporter l'ensemble des activités du cycle de vie dans un contexte d'entreprise étendue :

- Analyse et capture du besoin
- Définition de la méthodologie associée
- Architecture et Design Système
- Simulation Multi Physique
- Intégration des composants Modèles
- Spécification des moyens de tests
- Documentation et capitalisation

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Vous disposez d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse.

Vous disposez également d'une bonne communication écrite, et êtes à l'aise avec la rédaction de documents.

Vous êtes rigoureux(se), autonome et force de proposition.

Vous aimez le travail en équipe.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- ATM (Air Traffic Management)
- Environnement de tests logiciel

Compétences techniques :

- Python
- Docker
- Gnat tests, Jenkins
- SonarQube
- XDR, XML

Compétences méthodologiques :

- Processus d'analyse et d'expression des besoins
- Processus documentaire



MBSE – JUMENTO NUMÉRIQUE (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Le groupe SII développe ses activités de R&D pour répondre aux enjeux de ses clients en terme de métiers et de technologies et développer ses savoirs sur les technologies en devenir. Ainsi, plus de 120 ingénieurs interviennent dans la structure de recherche sur différents projets (Transport du Futur, Smart City ou Digital Factory) ou équipes.

Vous intégrerez le pôle R&D de SII et travaillerez en collaboration avec une équipe MBSE sur le développement et la valorisation de nos projets d'innovation. Ces projets s'articulent principalement autour des thématiques de la Modélisation, la Simulation et l'intégration. Les domaines métiers sont l'Aéronautique, le Spatial et l'Automobile.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage sera la conception d'un Jumeau Numérique afin de modéliser virtuellement des systèmes et permettre d'en optimiser le fonctionnement. L'objectif industriel est de permettre une meilleure conception d'un produit réel afin de mieux assurer le contrôle, l'évolution et la maintenance prédictive.

La méthodologie (basé sur une approche Full MBSE) aura pour objectif de :

- Permettre de faire de l'ingénierie multi-domaine
- Développer des solutions innovantes et personnalisables de modélisation système et Simulation Multi Physique permettant l'utilisation de plusieurs langages de modélisation standards tels que SysML ou Capella
- Permettre une intégration interdisciplinaire sur l'ensemble de l'architecture d'un produit et/ou Système
- Permettre de connecter de manière unique le Jumeau numérique

Pour cela le stagiaire devra déployer les méthodologies et les outils pour permettre l'utilisation du MBSE tout au long du cycle de vie d'un produit pour en faire un jumeau numérique multi-domaine dans un contexte d'entreprise étendue:

- Analyse du besoin, Modélisation de scénarios opérationnels
- Définition de la méthodologie associée
- Architecture, Design, Simulation numérique
- Intégration des composants interdisciplinaire
- Identification des moyens de validation
- Documentation et capitalisation

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Vous disposez d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse. Vous disposez également d'une bonne communication écrite, et êtes à l'aise avec la rédaction de documents.

Vous êtes rigoureux(se), autonome et force de proposition.

Vous aimez le travail en équipe.

Une connaissance du MBSE, de la modélisation et de la Simulation multi physique serait un plus.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Compétences MBSE
- Architecture Système

Compétences techniques :

- Méta-modélisation
- Modélisation conceptuelle et logicielle
- Modélisation physique
- Outillage MBSE
- Simulation Multi Physique
- Design System
- Jumeau Numérique

Compétences méthodologiques :

- MBSE approche fonctionnelle
- MBSE approche orienté-objet
- Processus d'analyse et d'expression des besoins
- Processus documentaire
- Méthodologie Agile



MBSE – MÉTHODES ET OUTILS (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Le groupe SII développe ses activités de R&D pour répondre aux enjeux de ses clients en terme de métiers et de technologies et développer ses savoirs sur les technologies en devenir. Ainsi, plus de 120 ingénieurs interviennent dans la structure de recherche sur différents projets (Transport du Futur, Smart City ou Digital Factory) ou équipes.

Vous intégrerez le pôle R&D de SII et travaillerez en collaboration avec le lab MBSE sur le développement et la valorisation de nos projets d'innovation.

Ces projets s'articulent autour de la thématique de la mise à l'échelle des méthodes et outils MBSE dans un contexte industriel.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage sera de développer un DSL (Domain Specific Language) permettant de modéliser le banc d'essai utilisé pour valider le produit. Ce DSL devra permettre aux ingénieurs de modéliser de façon claire et compréhensible les problématiques d'architecture des bancs d'essais. Les cas d'utilisations sont principalement issus des secteurs aéronautique et automobile.

Pour cela le stagiaire devra utiliser le workbench Obeo pour générer la sémantique du DSL et définir les diagrammes qui le supportent. En s'appuyant sur l'expérience du lab MBSE, il devra mener les activités suivantes :

- Sélection des cas d'utilisations
- Analyse du domaine « banc d'essai »
- Revue avec les experts du domaine « banc d'essai »
- Définition du DSL
- Génération du DSL avec le workbench Obeo
- Validation du DSL

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Vous disposez d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse.

Vous disposez également d'une bonne communication écrite, et êtes à l'aise avec la rédaction de documents.

Vous êtes rigoureux(se), autonome et force de proposition.

Vous aimez le travail en équipe.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Compétences MBSE
- Architecture Système
- Ingénierie de la connaissance

Compétences techniques :

- Méta-modélisation
- Modélisation conceptuelle
- Modélisation physique
- Workbench MBSE

Compétences méthodologiques :

- MBSE approche fonctionnelle
- MBSE approche orienté-objet
- Processus d'analyse et d'expression des besoins
- Processus documentaire



MBSE – RETRO-MBSE (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Le groupe SII développe ses activités de R&D pour répondre aux enjeux de ses clients en terme de métiers et de technologies et développer ses savoirs sur les technologies en devenir. Ainsi, plus de 120 ingénieurs interviennent dans la structure de recherche sur différents projets (Transport du Futur, Smart City ou Digital Factory) ou équipes.

Vous intégrerez le pôle R&D de SII et travaillerez en collaboration avec le lab MBSE sur le développement et la valorisation de nos projets d'innovation.

Ces projets s'articulent autour de la thématique de la mise à l'échelle des méthodes et outils MBSE dans un contexte industriel.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage sera de développer un démonstrateur permettant de générer automatiquement un modèle MBSE à partir de la documentation existante de type ICD, SRD ou SDD. Cet outil doit démontrer aux industriels la capacité de disposer des modèles des systèmes patrimoniaux (dits « legacy ») sans repartir de zéro.

Le stagiaire devra réaliser le parsing des fichiers documentaires fournis pour générer le datamodel sur une cible MBSE open-source (Modelio, Papyrus, Capella...). En s'appuyant sur l'expertise outils du lab MBSE et sur l'expertise métier des BE SII, il devra mener les activités suivantes:

- Sélection des cas d'utilisations
- Définition des formats d'entrée et sortie
- Développement de l'outil
- Validation de l'outil
- Selon l'avancement et les résultats des travaux, des présentations devant des clients SII sont à prévoir.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Vous disposez d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse.

Vous disposez également d'une bonne communication écrite, et êtes à l'aise avec la rédaction de documents.

Vous êtes rigoureux(se), autonome et force de proposition.

Vous aimez le travail en équipe.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Compétences MBSE
- Architecture Système
- Ingénierie de la connaissance

Compétences techniques :

- Méta-modélisation
- Modélisation conceptuelle
- Modélisation physique
- Parsing / Analyse Syntaxique

Compétences méthodologiques :

- MBSE approche fonctionnelle
- RBE
- Processus d'analyse et d'expression des besoins
- Processus documentaire



DÉVELOPPEMENT D'UN OUTIL DE VISUALISATION DE DONNÉES AUTOMOBILE

(H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

SII Sud-Ouest recrute un stagiaire dans le cadre du développement de ses activités automobiles. Le stage portera sur le développement d'un système d'enregistrement et de visualisation de données de diagnostics (module DLT) respectant la norme AUTOSAR. Il vous sera également demandé de produire une documentation en vue de capitaliser les notions abordées pendant le stage. Cette documentation permettra de formaliser un module de formation pour nos équipes sur ce sujet. Vous serez encadré(e) par des ingénieurs expérimentés qui vous guideront au cours des différentes étapes du projet

OBJECTIFS DE LA MISSION

Le stage se déroulera en 2 grandes parties :

- Amélioration de l'algorithme permettant de créer le « dictionnaire » d'interprétation des données en respectant le standard ARXML (AUTOSAR XML),
- Développement de l'outil de visualisation des données à l'aide du « dictionnaire » d'interprétation.

Le développement sera réalisé en C++/Qt sous environnement Windows en respectant le standard automobile AUTOSAR.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes passionné(e) par le développement logiciel, avec une capacité à explorer des spécifications diverses et variées. Vous maîtrisez le C++/Qt et les optimisations possibles du langage. Vous avez de bonnes notions d'électronique numérique. Vous êtes curieux de découvrir l'état de l'art du développement embarqué en automobile. De formation Ingénieur ou Universitaire, vous justifiez d'une première expérience (stage ou projet scolaire) en développement industriel.



Localisation
Toulouse



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Autonomie
- Rigueur
- Curiosité scientifique
- Travail en équipe

Compétences techniques :

- Langage C++/QT
- Logiciel normalisé automobile
- Interprétation bus de données
- Visualisation des données

Compétences méthodologiques :

- Cycle en V
- Conception logicielle
- Qualité de production / documentation



PRÉDICTION D'ESSAIS PERTINENT PAR L'UTILISATION D'UN JUMENTA NUMÉRIQUE D'UN SOUS-SYSTÈME (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Le groupe SII développe ses activités de R&D pour répondre aux enjeux de ses clients en terme de métiers et de technologies et développer ses savoirs sur les technologies en devenir. Ainsi, plus de 120 ingénieurs interviennent dans la structure de recherche sur différents projets (Transport du Futur, Smart City ou Digital Factory) ou équipes.

L'équipe de R&D de l'entreprise SII réalise des travaux de recherche afin de fournir des outils d'automatisation de génération d'essais en collaboration étroite avec son client grand compte dans l'aéronautique.

Vous serez intégrés au sein d'une équipe multi disciplinaire réalisant des travaux de recherche de développement d'outils d'intelligence artificielle pour l'automatisation d'essais pertinents en vue de la conception ou de la validation des différents systèmes aéronautiques.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Vous travaillerez sur la recherche d'essais pertinents d'un sous-système aéronautique en utilisant le jumeau numérique de ce dernier.

Pour ce faire plusieurs axes de réflexion seront à mener :

- Etude des entrées/sorties du sous-système à l'étude
- Etude des données de vol à disposition
- Création de features adaptés à la création du jumeau numérique du sous-système en question
- Création d'un jumeau numérique pertinent du sous-système considéré
- Génération automatique d'essais pertinents à partir du jumeau numérique réalisé

PROFIL RECHERCHÉ

Etudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou de master orienté data science avec une connaissance du monde aéronautique.

Motivé par l'utilisation des technologies d'intelligence artificielle pour le développement d'outil d'aide à la conception et la validation de systèmes aéronautiques.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Bonne communication
- Ouverture d'esprit
- Autonome

Compétences techniques :

- Data science
- Systèmes aéronautiques
- Codage informatique (Python...)

Compétences méthodologiques :

- Synthétique
- Ordonné
- Pragmatique



Envie de travailler sur des projets innovants avec une équipe de passionnés ?

Nous vous attendons sur les sites de Nantes, Niort et Tours. Rejoignez l'aventure #fungénieur. Nous favorisons les échanges techniques (Communautés, veille, déj'tech,...), la convivialité (afterworks, soirée festives,...) et nous vous permettrons de rayonner dans l'écosystème local (présence à des conférences, événements techniques...). Nos valeurs partagées sont : engagement, collectif, respect, initiative, résilience, plaisir #fun !

Nous vous invitons à vous construire votre propre image de notre société à travers les communications de notre agence, et de nos collaborateurs sur Twitter : @SII_Atlantique

Nous avons la passion de la technologie, nos équipes développent les produits et les services du numérique. Notre métier est d'aider nos clients à prendre le virage du digital, et de changer le monde. Nous sommes fiers d'être ingénieurs, nous sommes le mouvement #fungénieur.

SII

ATLAN TIQUE



SOMMAIRE

OFFRES DE STAGES - Atlantique

Consultant Infra Junior (H/F)	105
Consultant DevOps Junior (H/F)	106
Conception & Développement FullStack (H/F)	107
Conception & Développement FullStack (H/F)	108
Consultant Infra Junior (H/F)	109



CONSULTANT INFRA JUNIOR (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Nous offrons la possibilité à un(e) stagiaire d'intégrer une équipe de consultants Infra travaillant pour l'un de nos client grand compte de la place nantaise. Travailler sur nos **projets avec des enjeux de qualité et de respect des délais** te permettra une montée en compétences techniques et fonctionnelles pour faciliter ta progression et ton arrivée dans le monde du travail !

OBJECTIFS DE LA MISSION

Le Service Infrastructure et production souhaite mettre en place une solution SIEM (security information and event management) de collecte de logs et d'évènements. Cet outil doit permettre une meilleure exploitation des fichiers journaux, une mise à disposition des logs pour les équipes métier et une analyse/corrélation de ces fichiers d'un point vue sécurité (intrusion, attaque...).

Durant ce stage, tes missions seront les suivantes :

- Réalisation de l'état de l'art,
- Analyse des usages et besoins au sein de la DSN,
- Identification des applications productrices de logs,
- Choix d'une solution de centralisation des logs et mise en service.

Épaulés par une équipe de #FUNgenieurs prêts à te former, tu seras sous la responsabilité d'un tuteur qui veillera à ta bonne intégration, au bon déroulement du projet, et surtout à ce que **tu prennes du plaisir lors du stage.**

PROFIL RECHERCHÉ

Tu es issu d'une école d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Tu es curieux, technophile et aime le travail d'équipe ?

Rejoins-nous !



Localisation

Nantes



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Analyse & études
- Coordination et reporting

Compétences techniques :

- Administration Système Linux
- Administration Système Windows
- Powershell
- Bash
- ELK
- Splunk

Compétences méthodologiques :

- Agile



CONSULTANT DEVOPS JUNIOR (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein des locaux de Sii situés dans le centre de Nantes, nous offrons la possibilité à un(e) stagiaire d'intégrer une équipe de consultants DevOps travaillant pour l'un de nos client grand compte de la place nantaise. Travailler sur nos **projets avec des enjeux de qualité et de respect des délais** te permettra une montée en compétences techniques et fonctionnelles pour faciliter ta progression et ton arrivée dans le monde du travail !

OBJECTIFS DE LA MISSION

Durant ce stage, tes missions seront les suivantes :

- Développer un outil Kanban de type Wekan (étude de la technologie à adopter et mise en place)
- Déployer une Plateforme d'Intégration Continue (Jenkins/Git/Ansible/Docker)
- Appréhender les périmètres technologiques du CDS et participer au différents projets des collaborateurs (OpenShift, Jenkins, Nexus, docker-compose...)

Épaulés par une équipe de #FUNgenieurs prêts à te former, tu seras sous la responsabilité d'un tuteur qui veillera à ta bonne intégration, au bon déroulement du projet, et surtout à ce que tu **prennes du plaisir lors du stage**.

PROFIL RECHERCHÉ

Tu es issu d'une école d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Tu es curieux, technophile et aime le travail d'équipe ?

Rejoins-nous !



Localisation

Nantes



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Analyse & études
- Coordination et reporting

Compétences techniques :

- Administration Système Linux (Shell)
- Middleware : PHP/TOMCAT/APACHE/JAVA
- Yaml
- Pipeline Jenkins (Groovy)
- Ansible
- JAVA
- Docker
- Docker-Compose
- OpenShift

Compétences méthodologiques :

- Agile



CONCEPTION & DÉVELOPPEMENT FULLSTACK (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Au sein des locaux de Sii situés dans le centre de Nantes, nous offrons la possibilité à 2 stagiaires d'intégrer une équipe de 10 consultants travaillant sur les stacks PHP et Javas d'un client grand compte de la place nantaise. Travailler sur nos **projets avec des enjeux de qualité et de respect des délais** te permettra une montée en compétences techniques et fonctionnelles pour faciliter ta progression et ton arrivée dans le monde du travail !

OBJECTIFS DE LA MISSION

Durant ce stage, tu auras l'occasion de participer à l'ensemble des phases d'un projet d'étude et de mise en oeuvre de solutions web amenées à être utilisées par nos clients :

- Analyse et cadrage du besoin et du périmètre d'application de la solution
- Recueil et classification des exigences au travers d'ateliers avec les parties prenantes (MOE, MOA, RUN)
- Étude des solutions liées au contexte
- Expérimentation sur des scénarios réalistes
- Construction d'une trajectoire d'intégration dans les projets adhérents
- Rédaction de la documentation projet
- Formation et support aux équipes

Épaulés par une équipe de #FUNgenieurs prêts à te former, tu seras sous la responsabilité d'un tuteur qui veillera à ta bonne intégration, au bon déroulement du projet, et surtout à ce que tu **prennes du plaisir lors du stage.**

PROFIL RECHERCHÉ

Tu es issu d'une école d'ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Tu es curieux, collectif avec le goût du challenge ?

On t'attend avec impatience !



Localisation

Nantes



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Analyse & études
- Conception & développement web
- Test & intégration
- Coordination et reporting

Compétences techniques :

- PHP Symfony
- Angular/React
- DevOps
- Java 8

Compétences méthodologiques :

- Agile Scrum



CONCEPTION & DÉVELOPPEMENT FULLSTACK (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein des locaux de Sii situés dans le centre de Nantes, nous offrons la possibilité d'intégrer une équipe de plusieurs consultants travaillant sur les stacks variées d'un client grand compte de la place nantaise. Travailler sur nos **projets avec des enjeux de qualité et de respect des délais** te permettra une montée en compétences techniques et fonctionnelles pour faciliter ta progression et ton arrivée dans le monde du travail !

OBJECTIFS DE LA MISSION

Durant ce stage, tu auras l'occasion de participer à l'ensemble des phases d'un projet de migration d'une application interne utilisées par nos clients :

- Analyse et cadrage du besoin et du périmètre d'application de la solution
- Recueil et classification des exigences au travers d'ateliers avec les parties prenantes (MOE, MOA, RUN)
- Étude et développement des solutions liées au contexte
- Expérimentation sur des scénarios réalistes
- Construction d'une trajectoire d'intégration dans les projets adhérents
- Rédaction de la documentation projet
- Formation et support aux équipes

Épaulés par une équipe de #FUNgenieurs prêts à te former, tu seras sous la responsabilité d'un tuteur qui veillera à ta bonne intégration, au bon déroulement du projet, et surtout à ce que tu **prennes du plaisir lors du stage**.

PROFIL RECHERCHÉ

Tu es issu d'une école d'ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Tu es curieux, collectif avec le goût du challenge ?

On t'attend avec impatience !



Localisation

Nantes



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Analyse & études
- Conception & développement web
- Test & intégration
- Coordination et reporting

Compétences techniques :

- Back-end : SpringBoot, JPA/Hibernate
- Front-end : jQuery, Bootstrap
- Middleware : Tomcat, PostgreSQL
- Build/Déploiement : Maven/Jenkins

Compétences méthodologiques :

- Agile Scrum



CONSULTANT INFRA JUNIOR (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Nous offrons la possibilité à un(e) stagiaire d'intégrer une équipe de consultants Infra travaillant pour l'un de nos client grand compte de la place nantaise. Travailler sur nos **projets avec des enjeux de qualité et de respect des délais** te permettra une montée en compétences techniques et fonctionnelles pour faciliter ta progression et ton arrivée dans le monde du travail !

Le Service Infrastructure et production souhaite mettre en place une solution SIEM (security information and event management) de collecte de logs et d'évènements.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Cet outil doit permettre une meilleure exploitation des fichiers journaux, une mise à disposition des logs pour les équipes métier et une analyse/corrélation de ces fichiers d'un point vue sécurité (intrusion, attaque...).

Durant ce stage, tes missions seront les suivantes :

- Réalisation de l'état de l'art,
- Analyse des usages et besoins au sein de la DSN,
- Identification des applications productrices de logs,
- Choix d'une solution de centralisation des logs et mise en service.

Épaulés par une équipe de #FUNgenieurs prêts à te former, tu seras sous la responsabilité d'un tuteur qui veillera à ta bonne intégration, au bon déroulement du projet, et surtout à ce que tu **prennes du plaisir lors du stage**.

PROFIL RECHERCHÉ

Tu es issu d'une école d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Tu es curieux, collectif avec le goût du challenge ?

On t'attend avec impatience !



Localisation

Nantes



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Analyse & études
- Coordination et reporting

Compétences techniques :

- Administration Système Linux
- Administration Système Windows
- Powershell
- Bash
- ELK
- Splunk

Compétences méthodologiques :

- Agile



Vous voulez rejoindre une ESN à taille humaine et dynamique, où proximité rime avec agilité et convivialité, et où technologie rime avec communauté et expertise ?

Rejoignez le mouvement #fungeieur et venez relever les défis de la transformation numérique. Collaborer avec SII Rhône-Alpes c'est la possibilité de travailler sur des projets à forte valeur ajoutée pour nos clients des secteurs des Télécoms, de l'Industrie, de l'Energie, de la Banque Assurance Mutuelle et de la Distribution.

Depuis plus de 10 ans maintenant, nous avons la passion de la technologie. Notre métier est d'aider nos clients à prendre le virage du digital, et de changer le monde.

Nos valeurs sont l'innovation, l'engagement et le travail en équipe.

SII

RHÔNE ALPES



OFFRES DE STAGES

Rhône-Alpes

ET SI LE STAGE IDÉAL ÉTAIT CELUI QUE L'ON CONSTRUISAIT ENSEMBLE ?

L'innovation, la créativité et le challenge sont l'essence même du mouvement #fungenieur, alors pourquoi ne pas nous proposer votre projet ?

Nous recherchons des talents passionnés, prêts à s'investir dans nos métiers et dans le monde de demain.

Nos experts sauront définir avec vous le sujet de stage épanouissant et enrichissant dont vous n'osiez pas rêver !

Vous êtes force de proposition ?

Envoyez-nous votre candidature spontanée et votre projet à drh-lyon@sii.fr et/ou drh-grenoble@sii.fr





DÉVELOPPEUR FULLSTACK ANGULAR/JAVA SPRING BOOT (H/F)

CONTEXTE

Le Groupe Sii a accéléré sa transformation digitale ces derniers mois en déployant une plateforme applicative GalaxSii. Cette application est au cœur du métier du groupe et propose de nombreuses fonctionnalités de gestion du business et des collaborateurs.

Cette application est développée par la DSI du Groupe. Les utilisateurs internes demandent de plus en plus de fonctionnalités, l'équipe a fort besoin de renfort !

OBJECTIFS DE LA MISSION

Vous intégrerez l'équipe de développement de l'application en tant que développeur fullstack.

Vous interviendrez sur des tâches diverses comme :

- Développement de nouvelles fonctionnalités à partir de spécifications générales front-end et back-end.
- Résolution de bug
- Support utilisateur
- Test et recette de l'application

Stack technologique : Angular, Java, Docker, Angular Material , Spring, Spring Boot, Spring Cloud, RabbitM

Vous serez sous la responsabilité du responsable applicatif de l'application basé dans les locaux de Lyon

PROFIL RECHERCHÉ

Nous recherchons un étudiant en dernière années d'école d'ingénieur ou Master de développement web.

Les tâches de développement nécessitent de l'autonomie. Vous devrez être force de proposition et être débrouillard dans la résolution de vos problèmes.



Localisation

Lyon



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès que possible

COMPETENCES REQUISES

Compétences fonctionnelles :

- Processus de recrutement
- Gestion RH
- Processus business
- Processus qualité

Compétences techniques :

- Développement web (HTML, CSS, JavaScript)
- Java / Spring
- Base de données

Compétences méthodologiques :

- Maîtrise du framework Angular (v2+)
- Maîtrise du framework Spring/Spring Boot
- Docker



L'agence compte aujourd'hui 160 collaborateurs répartis sur nos 4 implantations : Aix en Provence, Six-Four-les-Plages, Marignane et Montpellier.

Nous intervenons dans des secteurs d'activité variés : Aéronautique, Spatial, Défense, Banque, Assurance, mutuelle, transport, IOT, industrie, tertiaire et avons en visibilité de belles perspectives de croissance.

Nous sommes chanceux d'être entourés d'une équipe dotée d'un excellent savoir-être aligné sur les valeurs du Groupe. Leurs compétences se focalisent sur du développement informatique en C#, JEE, C++, sur des activités fonctionnelles : Test, Validation AMOA, ++, logiciel embarqué, de l'Intégration, Validation et Vérification et des activités aéronautiques et avioniques.

La diversité des métiers et des clients de l'agence d'Aix Méditerranée, son évolution sur des projets de grande envergure, son fort engagement dans la démarche qualité sont autant d'atouts vous permettant d'envisager des perspectives d'évolution motivantes au sein d'une agence dynamique et réactive.

SII

AIX MÉDITERRANÉE



SOMMAIRE

OFFRES DE STAGES - Aix Méditerranée

Gestionnaire de Stocks sur Bancs (H/F)	115
Développeur C# .Net (H/F)	116
Ingénieur en Développement RPA (H/F)	117



GESTIONNAIRE DE STOCKS SUR BANCS (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

La gestion des stocks d'équipements sur bancs d'essai représente une difficulté dans les activités quotidiennes du service des moyens d'essais. La gestion des stocks concerne :

- Plusieurs types d'équipements à gérer : équipements avioniques, outillage de test et stimulateurs, équipements industriels, ordinateurs et composants électroniques ;
- Différents lieux d'utilisation ;
- Différents types d'utilisation : équipements partagés, installé sur banc, utilisation ponctuelle pour des tests spécifiques ;
- Différents niveaux de contraintes : certificat de conformité, obsolescence, métrologie.

Le processus et l'outillage actuels ne permettent pas une vision claire sur le stock effectif et sont fortement tributaires des erreurs humaines. De plus, il peut être difficile de trouver rapidement un équipement pour une action de métrologie ou une utilisation sur banc.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif principal est de :

- Maîtrise de toute la chaîne des équipements pour les bancs d'essais ;
- Rigueur/risque d'erreur humaine réduit ;
- Un gain de temps ;
- Tester l'efficacité ;
- Rationalisation des approvisionnements.

Entièrement intégré au sein de notre Centre de Services Moyens d'Essais, dans nos bureaux de Vitrolles, vous aurez à :

- Etudier et proposer une harmonisation du processus de gestion des stocks à appliquer à tous les équipements de bancs d'essais ;
- Concevoir et spécifier un outil de gestion modulaire capable de s'adapter à toutes les différentes utilisations des équipements de banc : traçabilité des entrées/sorties, identification simple de l'emplacement de l'équipement, automatisation du traçage des équipements (QR code, RFID, Bluetooth) à étudier et mettre en œuvre en mode POC ;
- Etudier les exigences pour la centralisation de tous les stocks.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une Ecole d'Ingénieur ou Master 2 en informatique et possédez une appétence pour la mise en place de nouvelles solutions qui faciliteront le travail de chacun.



Localisation

Vitrolles



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2021

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Développement logiciel
- Capacité d'apprentissage

Compétences techniques :

- Java
- RFID
- Conception et spécification logicielle

Compétences méthodologiques :

- Autonomie
- Proactivité



DÉVELOPPEUR C# .NET (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

L'objectif de ce stage de fin d'études est d'intervenir sur le système d'information d'un de nos clients dans le domaine de la logistique. Votre rôle sera de participer à la conception et aux développements d'applications constituant ce système d'information.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Ce système d'information est connecté en temps réel à SAP (R3, CRM, HR) ainsi qu'à un planificateur temps réel. Il est technologiquement constitué des briques: C# .Net, WCF, webAPIs, winform, pour le développement spécifique du backoffice, Angular, Silverlight, winRT pour l'extranet client, Leaflet, OpenstreetMap, , SQL server spatial pour la cartographie, Oracle pour les bases de données, Scrum (via l'ALM de Microsoft) pour la gestion des projets Android pour les applications mobiles.

PROFIL RECHERCHÉ

Si vous êtes une personne aimant l'informatique, appréciant le travail en équipe, ce stage est fait pour vous. Il vous fera manipuler les technologies les plus récentes et faire face aux problématiques les plus complexes (600 utilisateurs simultanés, tables de 800 millions de lignes) Et surtout vous apprendrez au-delà des technologies, les méthodologies d'organisation liées au cycle de vie d'un Système d'Information.



Localisation

Aix-en-Provence



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Cycle de vie d'un système d'information
- Travail en équipe

Compétences techniques :

- C# .Net, WCF
- Angular
- Sql Server

Compétences méthodologiques :

- Méthode Agile



INGÉNIEUR EN DÉVELOPPEMENT RPA

(H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

La proposition de stage s'inscrit dans le cadre des activités de la Direction des Opérations de SII Aix Méditerranée qui est garante de la satisfaction des clients et de la réussite des projets de l'agence.

Au travers de ces activités, il est nécessaire d'assurer un suivi opérationnel efficient et qualitatif des activités de nos équipes auprès de nos clients industriels comme Airbus Helicopters ou Naval Group. Fort de plus d'une centaine de collaborateurs, les processus de pilotages se doivent d'être structurés et maîtrisés pour satisfaire à la fois les autorités de certifications (ISO) mais aussi nos clients (suivi des exigences, respect des délais et de la qualité, imputations, suivi des actions et risques, gestion des compétences).

L'outillage actuel n'offre pas de façon intuitive une vision claire de la situation des différents projets et ne permet pas d'accorder les différents processus pour chacune des composantes de l'entreprise (services transverses ou nationaux). En effet la Direction des opérations s'appuie fortement sur les processus de gestion commerciale, de ressources humains, IT et d'administration des ventes. L'outillage se devra d'automatiser et créer des liens entre ces différents processus pour un pilotage facilité et intuitif des activités.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif principal est de concevoir, réaliser et mettre en place une suite de solutions avec une approche RPA (Robot Process Automation) afin de rationaliser et automatiser les processus de pilotage des projets et transverses de l'agence. Vous devrez :

- Interviewer les acteurs principaux de la D.O et des fonctions transverses
- Piloter des ateliers de design de la solution
- Architecturer les solutions de la suite d'automatisation
- Développer (outils du marché + code) les robots d'automatisation
- Construire un plan de déploiement à grande échelle en fonction des contraintes opérationnelles
- Intégrer, vérifier et valider les solutions
- Déployer et assurer le support aux utilisateurs

PROFIL RECHERCHÉ

École d'ingénieurs, stage de fin d'études

Connaissance de : C#, visual basic, UiPath ou outil similaire



Localisation

Aix-en-Provence



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Gestion de projet
- RPA
- Automatisation

Compétences techniques :

- Développement RPA
- Conception
- Spécification logicielle

Compétences méthodologiques :

- Autonomie
- Proactivité
- Rigueur

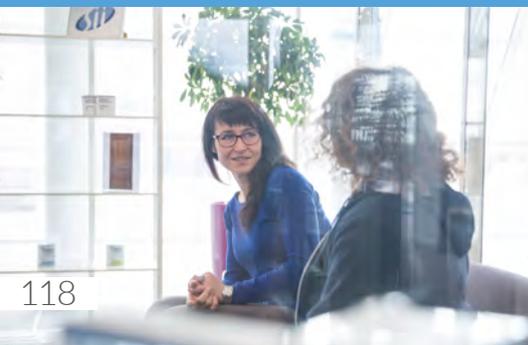


Créée en 2002, l'agence de Lille, située à Villeneuve d'Ascq, vous accueille dans une ambiance chaleureuse, à l'image du Nord de la France. Implantée au cœur de la métropole Lilloise labellisée French Tech, l'agence veille à garantir un service alliant qualité et proximité à ses clients, ses collaborateurs et à ses partenaires locaux.

Labellisée Great Place to Work, SII Lille compte aujourd'hui 170 collaborateurs qui œuvrent sur des projets innovants et stratégiques pour des grands comptes du retail, de la banque et assurance, des télécoms, de l'industrie et des services.

Découvrez nos projets innovants et rejoignez-nous sur des sujets variés mêlant agilité & expertise, qui gravitent autour de nos trois axes de développement : Digital (solutions à base d'API et de micro-service) Data Management (Analytics Apps, Machine Learning et Deep Learning) et Cloud (solutions sur base GCP, AWS et Azure).

SII LILLE



SOMMAIRE

OFFRES DE STAGES - Lille

Data Engineer (H/F)	120
Ingénieur DevOps (H/F)	121
Développeur FullStack (H/F)	122
Développeur J2EE (H/F)	123
Développeur Flux (H/F)	124



DATA ENGINEER (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Tu rêves d'un stage de fin d'études où tu peux :

- Monter en compétences sur des technologies modernes,
- Être accompagné d'un tuteur bienveillant et à l'écoute,
- Rejoindre une belle communauté de stagiaires (mais pas que) dans l'esprit #FUNgénéieurs.

Intégré(e) au pôle **Data** et au sein d'une équipe, tu contribues au développement et la maintenance d'une plateforme Data au sein d'un acteur du domaine **retail**.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Tu as ainsi l'opportunité :

- De concevoir et développer les futures fonctionnalités de la plateforme Big Data sous Google Cloud Platform,
- De concevoir les flux d'alimentation et les tables (structures de données),
- D'automatiser et d'industrialiser les flux,
- D'assurer le run applicatif.

PROFIL RECHERCHÉ

Tu es issu(e) d'une école d'ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5. Tu as une bonne culture data et tu as pu déjà découvrir cet univers à travers un stage ou projet école. Au-delà-des compétences techniques, tu es :

- Rigoureux : chaque détail a son importance
- Autonome : tu n'as besoin de personne en Harley Davidson (à l'exception de ton tuteur)
- Curieux : désireux de connaître le pourquoi et le comment

Viens partager des moments funs et conviviaux, il y en a pour tous les goûts : que tu aimes le sport, les jeux, les conférences, nos événements n'attendent que vous !



Localisation

Villeneuve d'Ascq



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Découverte de domaines métiers
- Echanges de bonnes pratiques via nos réunions de communautés

Compétences techniques :

- Hadoop, Spark, Scala
- Cloud GCP
- SQL, Python

Compétences méthodologiques :

- Appréhender la méthode Agile
- Travailler en équipe



INGÉNIEUR DEVOPS (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Tu rêves d'un stage de fin d'études où tu peux :

- Monter en compétences sur des technologies modernes,
- Être accompagné d'un tuteur bienveillant et à l'écoute,
- Rejoindre une belle communauté de stagiaires (mais pas que) dans l'esprit #FUNgénéieurs.

Intégré(e) au **pôle Cloud** et au sein d'une équipe, tu contribues à un projet de grande envergure qui te permet de côtoyer l'univers du **retail**.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Tu as ainsi l'opportunité :

- De participer à l'élaboration de spécifications techniques,
- D'intervenir en support avec l'appui des équipes ingénierie,
- D'intégrer et déployer des infrastructures (postes, serveurs, systèmes...),
- De participer à la gestion de projets techniques,
- D'automatiser des tâches et d'administrer Rundeck,
- Configurer et déployer des applications avec Kubernetes, Docker et Helm.

PROFIL RECHERCHÉ

Tu es issu(e) d'une école d'ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5. Tu as de bonnes connaissances en systèmes/réseaux et tu déja découvert le domaine infrastructure dans un précédent stage ou projet école.

Au-delà-des compétences techniques, tu es :

- Rigoureux : chaque détail a son importance
- Autonome : tu n'as besoin de personne en Harley Davidson (à l'exception de ton tuteur)
- Curieux : désireux de connaître le pourquoi et le comment

Viens partager des moments funs et conviviaux, il y en a pour tous les goûts : que tu aimes le sport, les jeux, les conférences, nos événements n'attendent que vous !



Localisation

Villeneuve d'Ascq



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Découverte de domaines métiers
- Echange de bonnes pratiques via nos réunions de communautés
-

Compétences techniques :

- Windows server, Linux/Unix
- Virtualisation (VMware), scripting
- Shell/Powershell, Réseau IP
- Docker, Kubernetes, Helm, Rundeck

Compétences méthodologiques :

- Appréhender la méthode Agile
- Travailler en équipe
-



DÉVELOPPEUR FULLSTACK (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Tu rêves d'un stage de fin d'études où tu peux :

- Monter en compétences sur des technologies modernes,
- Être accompagné d'un tuteur bienveillant et à l'écoute,
- Rejoindre une belle communauté de stagiaires (mais pas que) dans l'esprit #FUNgénéieurs.

Intégré(e) au **pôle Digital** et au sein d'une équipe, tu contribues au développement d'une application qui gère des dossiers d'économie d'énergie afin de valoriser des produits plus écologiques.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Tu as ainsi l'opportunité :

- De contribuer aux phases de conception, de réalisation et de recette au sein d'un environnement technique web,
- D'être responsable à part entière d'un périmètre qui vous sera confié,
- D'utiliser plusieurs technologies orientées Fullstack comme : Symfony, ReactJS,
- De t'approprier de nouvelles méthodologies de travail (Agile, Scrum ...).

PROFIL RECHERCHÉ

Tu es issu(e) d'une école d'ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5. Tu as découvert PHP et un framework Front à travers un stage ou projet école. Au-delà-des compétences techniques, tu es :

- Rigoureux : chaque détail a son importance
- Autonome : tu n'as besoin de personne en Harley Davidson (à l'exception de ton tuteur)
- Curieux : désireux de connaître le pourquoi et le comment

Viens partager des moments funs et conviviaux, il y en a pour tous les goûts : que tu aimes le sport, les jeux, les conférences, nos événements n'attendent que vous !



Localisation

Villeneuve d'Ascq



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Découverte de domaines métiers
- Echanges de bonnes pratiques via nos réunions de communautés

Compétences techniques :

- Symfony, ReactJS,
- Docker, Jenkins

Compétences méthodologiques :

- Appréhender la méthode Agile
- Travailler en équipe



DÉVELOPPEUR J2EE (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Tu rêves d'un stage de fin d'études où tu peux :

- Monter en compétences sur des technologies modernes,
- Être accompagné d'un tuteur bienveillant et à l'écoute,
- Rejoindre une belle communauté de stagiaires (mais pas que) dans l'esprit #FUNgénéieurs.

Intégré(e) au pôle **Digital** et au sein d'une équipe, tu contribues au développement d'une plateforme, qui gère les interactions entre les API clients et les API Google, dans le but de réduire l'empreinte écologique. Ce stage te permettra de découvrir le domaine du **Retail**.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Tu as ainsi l'opportunité :

- De contribuer aux phases d'analyse, de conception et de réalisation au sein d'un environnement technique web, tout en travaillant en mode Agile,
- D'assurer la qualité des réalisations en respectant les normes de développement, le processus de travail en équipe et les tests associés (test unitaires et tests d'intégration),
- De rédiger de la documentation technique,
- De participer à la maintenance corrective et évolutive du projet.

PROFIL RECHERCHÉ

Tu es issu(e) d'une école d'ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5. Tu as découvert Java JEE à travers un stage ou projet école. Au-delà-des compétences techniques, tu es :

- Rigoureux : chaque détail a son importance
- Autonome : tu n'as besoin de personne en Harley Davidson (à l'exception de ton tuteur)
- Curieux : désireux de connaître le pourquoi et le comment

Viens partager des moments funs et conviviaux, il y en a pour tous les goûts : que tu aimes le sport, les jeux, les conférences, nos événements n'attendent que vous !



Localisation

Villeneuve d'Ascq



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Découverte de domaines métiers
- Echanges de bonnes pratiques via nos réunions de communautés

Compétences techniques :

- Java/JEE, Spring Boot
- Angular 2+
- Docker, Jenkins

Compétences méthodologiques :

- Appréhender la méthode Agile
- Travailler en équipe



DÉVELOPPEUR FLUX (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Tu rêves d'un stage de fin d'études où tu peux :

- Monter en compétences sur des technologies modernes,
- Être accompagné d'un tuteur bienveillant et à l'écoute,
- Rejoindre une belle communauté de stagiaires (mais pas que) dans l'esprit #FUNgénieurs.

Intégré(e) au **pôle Data d'une TMA** et au sein d'une équipe, tu contribues à un projet de grande envergure sur les **flux** dans le domaine de la **santé**.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Tu as ainsi l'opportunité :

- De travailler sur les flux de données
- De concevoir et de mettre en œuvre des solutions **ESB & ETL**
- D'analyser et d'administrer des flux d'échanges au sein d'un système d'information.
- De t'approprier de nouvelles méthodologies de travail (Agile, Scrum ...)

Ces missions se réalisent dans un environnement technique **Talend**.

PROFIL RECHERCHÉ

Tu es issu(e) d'une école d'ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5. Tu as une bonne culture BI globale et as déjà utilisé Talend lors d'un précédent stage ou projet scolaire. Au-delà-des compétences techniques, tu es :

- Rigoureux : chaque détail a son importance
- Autonome : tu n'as besoin de personne en Harley Davidson (à l'exception de ton tuteur)
- Curieux : désireux de connaître le pourquoi et le comment

Viens partager des moments funs et conviviaux, il y en a pour tous les goûts : que tu aimes le sport, les jeux, les conférences, nos événements n'attendent que vous !



Localisation

Villeneuve d'Ascq



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Découverte de domaines métiers
- Echanges de bonnes pratiques via nos réunions de communautés

Compétences techniques :

- Talend

Compétences méthodologiques :

- Appréhender la méthode Agile
- Travailler en équipe



À la recherche d'un stage sur des projets innovants et stratégiques en utilisant les dernières technologies ?

L'agence de Sophia-Antipolis comporte plus de 300 collaborateurs. Notre métier : accompagner nos clients dans la transformation digitale et numérique. SII Sophia favorise le développement des compétences de ses collaborateurs auprès de ses clients dans divers secteurs : télécom, tertiaire, aéronautique, énergie, industries et systèmes d'information, spatial et défense.

Entourés d'experts, nos stagiaires seront amenés à travailler en immersion dans une équipe dynamique et impliquée. Technicité, curiosité et prise d'initiative seront les clefs de votre réussite.

Rejoignez la communauté #fungenieur en intégrant un groupe « Great Place To Work », où expertise rime avant tout avec passion et proximité mais également convivialité.

SII

SOPHIA ANTIPOLIS



SOMMAIRE

OFFRES DE STAGES - Sophia Antipolis

Ingénieur Cloud (H/F)	127
Développeur Web-Cloud (H/F)	128
Développeur Embarqué IA (H/F)	129
Développeur Embarqué IA R&D (H/F)	130
Développeur Embarqué Connectivité (H/F)	131
Développeur Embarqué (H/F)	132
Développeur Systèmes Embarqués (H/F)	133
Développeur Automatisation de Tests (H/F)	134



INGÉNIEUR CLOUD (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Au sein de notre Direction des Opérations, engagée dans une démarche méthodologique Agile et basée sur les standards qualité, vous formez une équipe autour du projet R&D « **Roboat** » (SII Research), qui consiste en un bateau autonome et qui a pour vocation de ramasser les déchets dans les ports, de faire l'analyse de la qualité de l'eau et de remonter ces informations dans le Cloud, afin d'offrir un certain nombre de services.

Ce robot se basera sur une plateforme existante, mise en place par l'équipe projet précédente afin de pouvoir entrer directement dans le vif du sujet.

Le scope technologique de ce projet est large (mécatronique, développement software embarqué, développement software web et mobile) c'est pourquoi nous souhaitons constituer une équipe d'élèves ingénieurs en capacité de répondre à l'ensemble des enjeux.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de cette mission est la mise en place d'une infrastructure Cloud afin d'offrir des services connectés au Roboat. Un site web est déjà existant afin d'afficher certaines données remontées par le Roboat.

Ainsi, vous aurez notamment pour missions de :

- Choisir les technologies Cloud : GCP/Azure/AWS
- Développer les procédures de déploiement des infrastructures
- Faire un benchmark des Solutions (parmi 2)
- Migrer et améliorer l'application web existante
- Modéliser et déterminer les coûts d'utilisation des solutions
- Rédaction des documents
- Tests / Démonstration

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5. Autonomie et initiatives, esprit de synthèse, rigueur, méthode, sens de l'expérimentation

Maîtrise des techniques suivantes : Architecture, Linux, Windows, Scripting, Powershell, Azure/AWS/GCP.



Localisation

Sophia Antipolis



Durée du stage

6 Mois



Début du stage

Dès Janvier-Fév 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Robotique
- Infrastructure Cloud
- Intégration Sécurité
- Infogérance/ Hébergement

Compétences techniques :

- Docker
- Devops
- Python
- Kubernetes

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe Agile
- Conception Logicielle
- Gestion de Projets



DÉVELOPPEUR WEB-CLOUD (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Au sein de notre Direction des Opérations, engagée dans une démarche méthodologique Agile et basée sur les standards qualité, vous formez une équipe autour du projet R&D « **Roboat** » (SII Research), qui consiste en un bateau autonome et qui a pour vocation de ramasser les déchets dans les ports, de faire l'analyse de la qualité de l'eau et de remonter ces informations dans le Cloud, afin d'offrir un certain nombre de services.

Ce robot se basera sur une plateforme existante, mise en place par l'équipe projet précédente afin de pouvoir entrer directement dans le vif du sujet.

Le scope technologique de ce projet est large (mécatronique, développement software embarqué, développement software web et mobile) c'est pourquoi nous souhaitons constituer une équipe d'élèves ingénieurs en capacité de répondre à l'ensemble des enjeux.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de cette mission est la création d'applications (hébergées dans le Cloud) afin d'offrir des services connectés au Roboat. Un site web est déjà existant afin d'afficher certaines données remontées par le Roboat qu'il faudra « migrer ».

Ainsi, vous aurez notamment pour missions de:

- Choisir les technologies de développement adéquates suivant les technologies Cloud (GCP/Azure/AWS)
- Développement d'un middleware pour envoi/réception des données au Roboat
- Migrer et améliorer l'application web existante en architecture Ntiers (Technos Front/Back à déterminer)
- Développer des services « connectés » : pilotage remote, etc
- Rédaction des documents
- Tests / Démonstration

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5. Autonomie et initiatives, esprit de synthèse, rigueur, méthode, sens de l'expérimentation

Familiarité avec les techniques suivantes : Architecture Logicielle, CSharp/Java, Javascript/React, Azure/AWS/GCP.



Localisation

Sophia Antipolis



Durée du stage

6 Mois



Début du stage

Dès Janvier-Fév 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Robotique
- Développement Web/Mobile
- Architecture Logicielle
- Migration Cloud

Compétences techniques :

- Microservices
- Devops
- IoT
- API Rest
- Langues BackEnd et FrontEnd

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe Agile
- Conception Logicielle
- Gestion de Projets



DÉVELOPPEUR EMBARQUÉ IA (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Au sein de notre Direction des Opérations, engagée dans une démarche méthodologique Agile et basée sur les standards qualité, vous formez une équipe autour du projet R&D « **Roboat** » (SII Research), qui consiste en un bateau autonome et qui a pour vocation de ramasser les déchets dans les ports, de faire l'analyse de la qualité de l'eau et de remonter ces informations dans le Cloud, afin d'offrir un certain nombre de services.

Ce robot se basera sur une plateforme existante, mise en place par l'équipe projet précédente afin de pouvoir entrer directement dans le vif du sujet.

Le scope technologique de ce projet est large (mécatronique, développement software embarqué, développement software web et mobile) c'est pourquoi nous souhaitons constituer une équipe d'élèves ingénieurs en capacité de répondre à l'ensemble des enjeux.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de cette mission est d'ajouter une composante computer Vision au Roboat pour une meilleure navigation autonome. Des travaux ont déjà été menés avec des résultats peu concluant sur le matériel (HW) existant.

Ainsi, vous participerez à l'ensemble des phases du projet :

- Veille technologique
- Définition du système
- Fabrication / Impression 3D
- Développement logiciel embarqué, algorithmique
- Machine Learning
- Rédaction des documents
- Tests / Démonstration

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Autonomie et initiatives, esprit de synthèse, rigueur, méthode, sens de l'expérimentation

Maîtrise des techniques suivantes : Développement logiciel (C/C++), TensorFlow, Cuda, Architecture.



Localisation

Sophia Antipolis



Durée du stage

6 Mois



Début du stage

Dès Janvier-Fév 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Robotique
- Data Analytics
- IA/Machine Learning
- Machine Learning

Compétences techniques :

- C++
- CUDA
- TensorFlow
- Python
- Impression 3D

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe Agile
- Conception Logicielle
- Gestion de Projets



DÉVELOPPEUR EMBARQUÉ IA R&D (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Au sein de notre Direction des Opérations, engagée dans une démarche méthodologique Agile et basée sur les standards qualité, vous êtes le pilier d'un projet R&D « **AI4UTG** » (AI for Unit Test Generation - SII Research), qui consiste à utiliser l'Intelligence Artificielle pour générer automatiquement les tests unitaires liés au code qui a été développé.

Ce projet a été initié en 2020 et il s'agira de continuer les travaux déjà menés par l'équipe précédente afin de pouvoir entrer directement dans le vif du sujet.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de cette mission est de poursuivre les travaux sur le prototype de AI4UT. Le stagiaire sera affecté aux tâches sur le moteur d'IA et son paramétrage afin de d'améliorer son comportement durant la phase d'apprentissage. Vous commencerez à vous familiariser avec les différents layers déjà configurés puis, avec l'aide d'expert IA de SII, proposerez et implémenterez de nouveaux layers et de nouveaux paramétrages pour améliorer la reconnaissance IA avec de nouveaux jeux de données qui lui seront fournis. Tous les résultats et les tests devront être tracés et sauvegardés durant les travaux de validation. Les tests seront exécutés sous Jupyter et un PC AlienWare. Le code source est versionné sous Git.

Ainsi, vous participerez à l'ensemble des phases du projet :

- Veille technologique
- Recherche sur les différents types de réseaux neuronaux
- Validation des pistes de recherches
- Développement et configuration des layers du moteur d'IA
- Test d'apprentissage, tests de performances.
- Test de génération / Démonstration

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Autonomie et initiatives, esprit de synthèse, rigueur, méthode, sens de l'expérimentation

Maîtrise des techniques suivantes : Développement logiciel Python, TensorFlow, Keras, Cuda, Architecture.



Localisation

Sophia Antipolis



Durée du stage

6 Mois



Début du stage

Dès Janvier-Fév 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- IA/Machine Learning
- Machine Learning

Compétences techniques :

- TensorFlow/Keras
- CUDA
- Python.
- Jupyter
- GitLab

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe Agile
- Conception Logicielle
- Gestion de Projets



DÉVELOPPEUR EMBARQUÉ CONNECTIVITÉ (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Au sein de notre Direction des Opérations, engagée dans une démarche méthodologique Agile et basée sur les standards qualité, vous formez une équipe autour du projet R&D « **Roboat** » (SII Research), qui consiste en un bateau autonome et qui a pour vocation de ramasser les déchets dans les ports, de faire l'analyse de la qualité de l'eau et de remonter ces informations dans le Cloud, afin d'offrir un certain nombre de services.

Ce robot se basera sur une plateforme existante, mise en place par l'équipe projet précédente afin de pouvoir entrer directement dans le vif du sujet.

Le scope technologique de ce projet est large (mécatronique, développement software embarqué, développement software web et mobile) c'est pourquoi nous souhaitons constituer une équipe d'élèves ingénieurs en capacité de répondre à l'ensemble des enjeux.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de cette mission est d'améliorer la plateforme existante : nouveau HW/SW pour ajouter des nouvelles fonctionnalités au Roboat, notamment sur la navigation autonome. Ces travaux seront menés à partir de la version existante.

Ainsi, vous participerez à l'ensemble des phases du projet :

- Veille technologique
- Définition du système : Réception et envoi des données GPS, 5G, Lidar, etc
- Développement logiciel embarqué
- Définition des API/Middleware pour connexion avec le Cloud
- Rédaction des documents
- Tests / Démonstration

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Autonomie et initiatives, esprit de synthèse, rigueur, méthode, sens de l'expérimentation

Maîtrise des techniques suivantes : Développement logiciel (C/C++), Architecture Système et Logiciel.



Localisation

Sophia Antipolis



Durée du stage

6 Mois



Début du stage

Dès Janvier-Fév 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Robotique
- Réseau embarqué
- Navigation Autonome
- Simulation

Compétences techniques :

- C++
- 5G/GNSS
- Python
- Impression 3D

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe Agile
- Conception Logicielle
- Gestion de Projets



DÉVELOPPEUR EMBARQUÉ (H/F)

3 postes ouverts

CONTEXTE

Au sein de notre Direction des Opérations, engagée dans une démarche méthodologique Agile et basée sur les standards qualité, vous formez une équipe autour du projet R&D « **Roboat** » (SII Research), qui consiste en un bateau autonome et qui a pour vocation de ramasser les déchets dans les ports, de faire l'analyse de la qualité de l'eau et de remonter ces informations dans le Cloud, afin d'offrir un certain nombre de services.

Ce robot se basera sur une plateforme existante, mise en place par l'équipe projet précédente afin de pouvoir entrer directement dans le vif du sujet.

Le scope technologique de ce projet est large (mécatronique, développement software embarqué, développement software web et mobile) c'est pourquoi nous souhaitons constituer une équipe d'élèves ingénieurs en capacité de répondre à l'ensemble des enjeux.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de cette mission est d'améliorer la plateforme existante : nouveau HW/SW pour ajouter des nouvelles fonctionnalités au Roboat, notamment sur la navigation autonome. Ces travaux seront menés à partir de la version existante.

Ainsi, vous participerez à l'ensemble des phases du projet :

- Veille technologique
- Définition du système : Capteurs, GPS, navigation autonome
- Fabrication / Impression 3D
- Développement logiciel embarqué, algorithmique
- Fusion de données
- Rédaction des documents
- Tests / Démonstration

PROFIL RECHERCHÉ

Ecole d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Autonomie et initiatives, esprit de synthèse, rigueur, méthode, sens de l'expérimentation

Maîtrise des techniques suivantes : Développement logiciel (C/C++), Architecture Système et Logiciel.



Localisation

Sophia Antipolis



Durée du stage

6 Mois



Début du stage

Dès Janvier-Fév 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Robotique
- Algorithmie
- Navigation Autonome
- Simulation

Compétences techniques :

- C++
- ROS
- Python
- Impression 3D

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe Agile
- Conception Logicielle
- Gestion de Projets



DÉVELOPPEUR SYSTÈMES EMBARQUÉS (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Au sein d'une équipe projet Thales Alenia Space, engagé dans une démarche méthodologique Agile dynamique, vous intervenez, dans les mêmes conditions qu'un ingénieur SII et serez partie prenante dans la gestion du projet. Ce projet vous place au cœur du processus de développement de satellites. Vous êtes encadré par un référent, expert et passionné, qui vous guidera et vous fera profiter de ses valeurs et compétences. Il vous prodigue conseils et assistance et vous facilite l'acquisition des connaissances complémentaires nécessaires à la réalisation de votre travail. Il assure le suivi régulier de la progression de vos travaux.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Participer au développement du Logiciel Vol des futurs satellites du groupe T.A.S. La gamme de satellites concernés inclut des satellites géostationnaires scientifiques et des constellations de micro/nano satellites de télécommunication. Le Logiciel Vol est constitué de plusieurs couches, du Firmware pour s'interfacer avec le calculateur hardware jusqu'aux couches Applicatives permettant la gestion des fonctions « vitales » de la plateforme. Cette mission nécessitera d'intégrer toutes les contraintes « embarquées », « temps réel » et « cybersécurité » qu'impliquent les exigences fonctionnelles des satellites. Vous devrez fournir des livrables documentés et ce de manière incrémentale et régulière répondant à des standards de l'Agence Spatiale Européenne.

Vous participerez à l'ensemble des phases du projet :

- Conception
- Développement
- Rédaction de documents
- Tests
- Démonstration

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une Ecole d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5. Vous disposez d'une bonne communication écrite et vous savez rédiger des documents techniques. Vous êtes doté(e) d'une capacité d'analyse et de synthèse. Vous comprenez les problématiques temps réels et embarqués.

Vous maîtrisez les techniques suivantes : RTLinux, RTEMS, ADA, C, C++, Python, Architecture SPARC, Processeur ARM Cortex-R. Vous êtes autonome, curieux, persévérant et force de proposition.



Localisation

Sophia Antipolis



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier-Fév 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Maîtrise des architectures temps réels et embarquées
- Connaissance de l'environnement satellite
- Connaissance des standards ESA

Compétences techniques :

- Expérience sur les architectures en temps réels
- Développement logiciel Vol
- Bus de terrain intégrés dans le spatial

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe agile
- Conception logicielle
- Gestion de projet



DÉVELOPPEUR AUTOMATISATION DE TESTS (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Au sein de notre Direction des Opérations, engagée dans une démarche méthodologique Agile et basée sur les standards qualité, vous intégrez une équipe projet structurée. Vous intervenez, au sein du projet, dans les mêmes conditions qu'un ingénieur SII.

Vous êtes encadré par un référent qui est membre de l'équipe projet et travaille sous l'autorité du Chef de Projet. Votre référent assure votre intégration dans l'équipe et vous accompagne pendant toute la durée de votre stage. Il vous prodigue conseils et assistance et vous facilite l'acquisition des connaissances complémentaires nécessaires à la réalisation de votre travail. Il assure le suivi régulier de la progression de vos travaux.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Les logiciels de référentiels de tests (Test Management Tool) devenant omnipotents, complexes et flexibles, il est nécessaire d'aligner développeurs et testeurs sur la revue du plan de test.

Nos clients utilisent aujourd'hui différents outils : Excel, Test Plan de Microsoft Azure ou des outils interne mais rien n'est industrialisé.

Il s'agit donc de développer une solution alternative à base de RobotFramework et d'encourager à automatiser les test en fournissant une intégration dans la CI et d'offrir des champs de saisie de scripts de tests.

Vous participerez à l'ensemble des phases du projet :

- Veille technologique
- Etude des solutions actuelles du marché et benchmarking
- Intégration dans la chaîne DevOps
- Développement des outils de tests
- Mise en place de l'environnement
- Développement des procédures de test de l'environnement client
- Démonstration

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une Ecole d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5. Vous disposez d'une bonne communication écrite et vous savez rédiger des documents techniques. Vous êtes doté(e) d'une capacité d'analyse et de synthèse.

Vous maîtrisez les techniques suivantes : JAVA, PYTHON, BASH, Microsoft Azure, GIT, SELENIUM, WebDriverIO, ROBOTFRAMEWORK.

Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition.



Localisation

Sophia Antipolis



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier-Fév 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Composantes de test : fonctionnel, technique,
- Performance

Compétences techniques :

- JAVA
- BASH
- SELENIUM
- ROBOTFRAMEWORK
- PYTHON

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe
- Innovation
- Agilité



SII EST

L'agence SII Est, créée en l'an 2000 à Strasbourg, accompagne les grandes entreprises locales dans leur transformation digitale mais aussi ses collaborateurs dans la concrétisation de leur projet professionnel.

L'équipe SII Est apporte son expertise sur les anciennes comme les nouvelles technologies à des projets d'envergure et inscrits dans la durée. Nous valorisons la curiosité et vous soutenons dans vos initiatives.



SOMMAIRE

OFFRES DE STAGES - Est

Business Manager Junior (H/F)	137
Intelligence Artificielle (H/F)	138



BUSINESS MANAGER JUNIOR (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

L'agence SII Est s'est développée autour de clients grands comptes des secteurs de la Banque, des Assurances, de l'Industrie et du Logiciel.

Pour soutenir cette dynamique, elle recherche un·e stagiaire Business Manager pour développer de nouveaux marchés et élever un portefeuille de consultants.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Le rôle du Business Manager est central dans notre organisation. Il est en charge de la création et qualification d'opportunités, du développement de nos activités et du management des ingénieurs. Il œuvre sur les aspects recrutement, opération et finance en s'appuyant sur les services dédiés.

Sous l'impulsion du Business Unit Manager, vous prendrez en charge :

- La prospection et le développement de votre portefeuille de clients grands comptes ;
- La mise en œuvre des stratégies de comptes et l'identification de nouvelles opportunités d'affaires ;
- Le sourcing et le recrutement des consultants ;
- La présentation et management de vos consultants en mission ;
- La qualification de nouvelles opportunités d'affaires jusqu'au closing.

PROFIL RECHERCHÉ

En dernière année d'un cursus Ecole d'Ingénieur ou Ecole de Commerce, vous avez envie de vous lancer dans une aventure avec une double compétence technique et commerciale, en développant votre portefeuille de clients et de consultants.

Vous êtes naturellement à l'aise dans l'échange et placez la satisfaction de vos clients et de vos consultants au cœur de votre démarche.

Vous savez être sérieux·se quand il faut l'être mais aussi participer à la vie d'une agence très attachée à sa bonne ambiance !



Localisation

Strasbourg



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Communication écrite et orale
- Capacité d'analyse et de synthèse
- Organisation du temps de travail

Compétences techniques :

- Compréhension des métiers
- Utilisation d'un CRM

Compétences méthodologiques :

- Planification de l'activité
- Gestion d'entretiens de recrutement
- Respect de processus en environnement ISO 9001



INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (H/F)

Projet MedTune

1 poste ouvert

CONTEXTE

MedTune est un projet d'IA visant à traiter et analyser des datasets constitués d'images et/ou d'informations afin de devenir un outil d'aide à la décision dans le milieu de la santé.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Au sein du lab. SII Research de l'agence SII Strasbourg vous serez en charge de la réalisation d'un ou plusieurs Sprints :

- Gestion du dataset dans la plateforme MedTune (récupération, analyse, transformation, traitement, ...).
- Modélisation de l'algorithme d'IA sur la base d'un existant.
- Entraînements, évaluations et analyses du Machine Learning.
- Amélioration de l'algorithme pour diminuer le taux d'erreur.
- Validation de l'algorithme et de l'évolution de l'indice de confiance.
- Intégration dans la plateforme de démonstration.
- Optimisation du « look & feel » des résultats

PROFIL RECHERCHÉ

En fin d'études de cycle Ingénieur et spécialisé-e sur le traitement de la donnée et du Machine Learning, vous maîtrisez le langage Python et connaissez des frameworks d'IA, de type Tensor Flow ou Pytorch.

Vous savez chercher l'information, êtes proactif et d'une grande rigueur dans le suivi et la documentation de votre travail.

Un sens des responsabilités et le goût du résultat sont indissociables de la réussite de votre mission.

Vous avez aussi envie de rejoindre une équipe conviviale, où il fait bon vivre, et de participer à la vie et aux projets de l'agence !



Localisation

Strasbourg



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier 2022

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Collaboration avec des communautés d'experts nationales
- Mise en œuvre de la méthodologie Agile

Compétences techniques :

- Python, Tensor Flow, Keras
- Développement front (standards web et frameworks)
- Compétence 3

Compétences méthodologiques :

- Récupération et analyse du besoin
- Gestion en autonomie de votre projet
- Méthode Agile (Kanban)

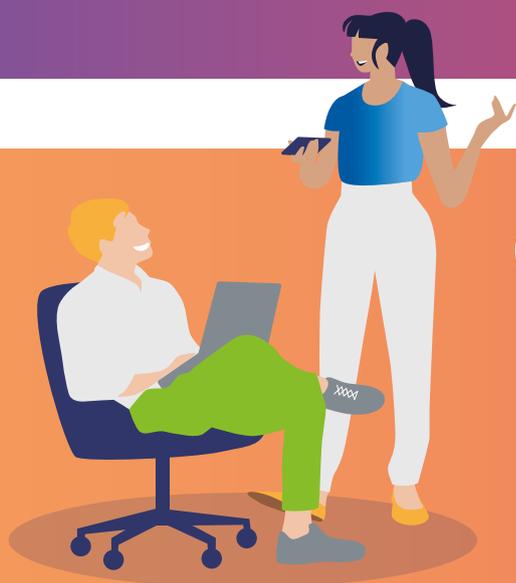
CHEZ

SII UN STAGE RÉUSSI = 1 CDI



95% de nos stagiaires ont le sentiment d'évoluer et de gagner en maturité professionnelle

99% de nos stagiaires recommandent SII pour y faire un stage



94% de nos stagiaires sentent qu'on leur fait confiance



HUMAIN, BIEN-ÊTRE, ESPRIT D'ÉQUIPE



INNOVATION, SATISFACTION CLIENT, TECHNOLOGIE



ÉTHIQUE, DURABLE, RESPONSABLE, INCLUSIF

DÉVELOPPONS ENSEMBLE UN MONDE NUMÉRIQUE ET DURABLE

Chez SII, nous oeuvrons à la conception des processus et à la numérisation responsable des usages pour les rendre durables et accessibles au plus grand nombre, en générant de la valeur ajoutée pour nos clients.



SII siège social

8 rue des Pirogues de Bercy, 75012 PARIS

Tél : 01 42 84 82 22

sii-group.com



linkedin.com/company/sii



facebook.com/GroupeSII



[@GroupeSII](https://twitter.com/GroupeSII)

