



Book de stages

Rejoignez le mouvement #fungeénieur





GOOD THINGS

come to people who wait

BUT BETTER THINGS

come to those who

GO OUT AND GET THEM



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. Il insuffle de nombreuses initiatives professionnelles et personnelles.

8 500 Collaborateurs

4 Continents

76 Implantations

19 Pays



CANADA



CHILI

ARGENTINE



MAROC



CHINE



INDE

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



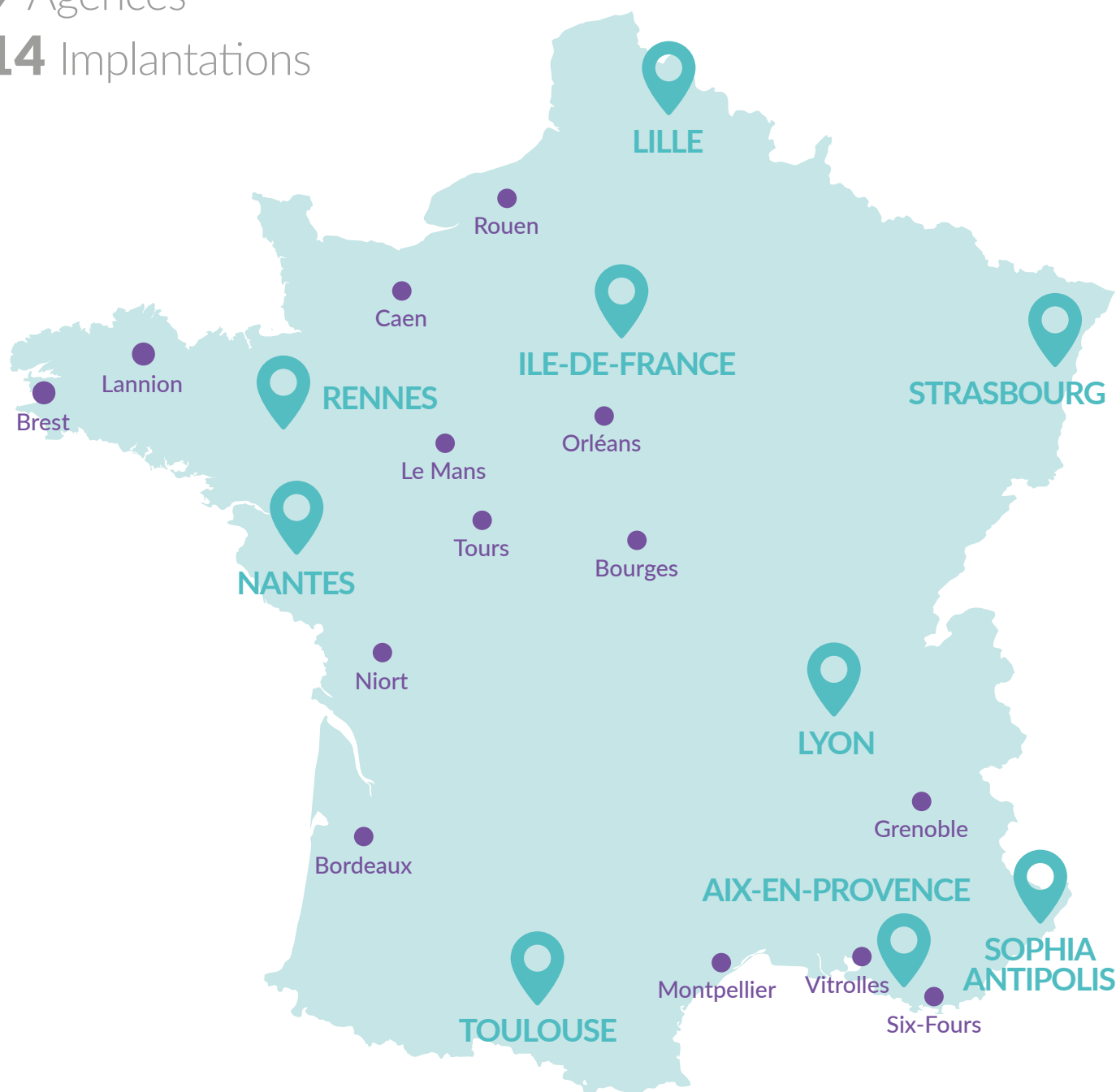
Agroalimentaire

IMPLANTATIONS SII EN FRANCE

4 000 Collaborateurs

9 Agences

14 Implantations



Nos contacts par agence

SII ÎLE- DE- FRANCE

drh-idf@sii.fr

drh-bourges@sii.fr

Paris / Bourges / Orléans / 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

SII AIX-EN-PROVENCE

drh-aix@sii.fr

Aix-en-Provence / Montpellier /

La Ciotat / Vitrolles / Toulon

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



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, nous sommes entre autre : signataire de la Charte de la diversité en entreprise, partenaire du réseau Ellesbougent et une entreprise handi-accueillante. Grâce à nos labels Great Place to Work, Happy Candidates et Meilleur Employeur 2019 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.

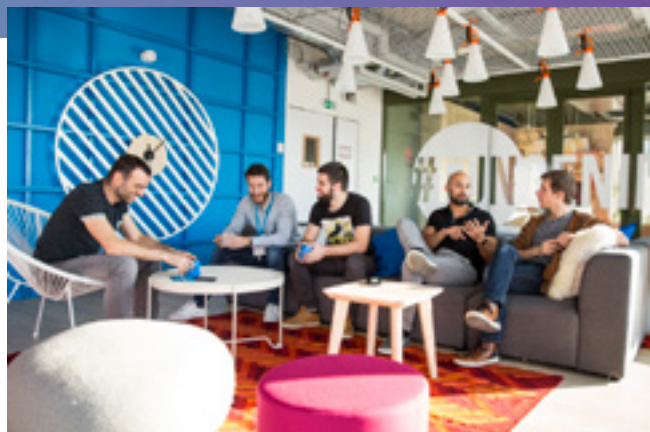


Pourquoi devenir stagiaire chez SII



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

OFFRES DE STAGES

Île-de-France	11
Ouest	40
Sud-Ouest	53
Atlantique	97
Rhône-Alpes	104
Aix-en-Provence	110
Lille	113
Sophia Antipolis	126
Est	137



SII Ile de France, c'est plus de 1600 consultants qui travaillent au quotidien auprès de ses 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

Administrateur réseaux (H/F)	13
Architecture des réseaux IP (H/F)	14
DevOps - Metaforge (H/F)	15
Développeur Fullstack (H/F)	16
Développeur Java (H/F)	17
Ingénieur développement Java (H/F)	18
Chef de projet (H/F)	19
AMOA projet (H/F)	20
AMOA support IT (H/F)	21
Développeur mobile hybride (H/F)	22
Développeur Android (H/F)	23
Développeur hybride web et mobile (H/F)	24
Développeur IOS (H/F)	25
IA & machine learning appliqués aux usages professionnels (H/F)	26
Ingénieur développement Blockchain/Ethereum (H/F)	27
Ingénieur Développement PHP Symfony (H/F)	28
Ingénieur développement applications systèmes (H/F)	29
Ingénieur développement carte à puce transport (H/F)	30
Ingénieur développement d'application plateforme mobile (H/F)	31
Chatbot (H/F)	32
Cybersécurité - Cyber (H/F)	33
Sécurisation des applications web et mobile (H/F)	34
Talent acquisition manager junior (H/F)	35
Business manager junior (H/F)	36
Business manager junior BU Télécoms (H/F)	37
Business manager junior BU BFA (H/F)	38
Ingénieur d'affaire (H/F)	39



ADMINISTRATEUR RÉSEAUX (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein de notre équipe DSI, vous serez en charge de superviser le réseau de notre agence et d'assurer son maintien en condition opérationnel (MCO) et de sécurité (MCS).

OBJECTIFS DE LA MISSION

- MCO : garantir la bonne configuration des équipements réseau et de leurs évolutions en fonction des besoins exprimés dans les projets.
- MCS : effectuer les sauvegardes régulières, garantir l'intégrité de celles-ci et assurer la supervision des équipements dans son périmètre.
- Projets d'évolution du Réseau : évaluation de solutions réseau et définition d'architectures, projets d'intégration.
- Documentation : Rédaction de document d'architecture technique, schémas physiques et logiques / Réseaux, procédures techniques (installation et exploitation), participation à la rédaction des cahiers des charges projets.
- Assistance niveau 2 et 3 sur les infrastructures réseau
- Réalisation des demandes et changements sur le périmètre Réseau
- Diagnostiquer, prévenir, réparer les pannes et les dysfonctionnements

PROFIL RECHERCHÉ

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

Première expérience dans le domaine.

Connaissances souhaitées :

- Cisco
- Équipements Dell
- Proxy / Reverse Proxy
- Langages : ScriptShell, PowerShell, IIS, Python, Asp.net, Perl, JAVA/J2EE
- Des connaissances en plus sur le domaine suivant serait un plus
- Administration Système : administration des systèmes UNIX



Localisation

Meudon-la-forêt



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Rédaction de documents d'architecture
- Rédaction de cahiers des charges

Compétences techniques :

- Cisco
- Equipement Dell
- Langages de programmation

Compétences méthodologiques :

- Gestion d'un réseau
- Résolution d'incidents N2, N3



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
- Étude 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
- Évolution des processus

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École 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 Télécoms.



Localisation

Meudon-la-Forêt



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

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
- Équipements IP (CISCO, ALU, ...)
- Routage Dynamique

Compétences méthodologiques :

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



DEVOPS - METAFORGE (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Nous avons mis en place une forge (CI/CD) pour industrialiser ses développements. Cette forge est accessible par les consultants SII, en interne. Nous souhaitons pouvoir proposer une forge prête à l'emploi, instanciable à volonté en interne ou en externe.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Le projet démarre !

Il s'agira de proposer les outils à déployer dans cette forge selon des critères définis par SII (périmètre de couverture), puis de les déployer et configurer dans la forge pour qu'ils soient utilisables par les équipes projets.

Toute l'analyse de l'instanciation devra également être effectuée : authentification, réseau, monitoring, backup.

La documentation sur l'utilisation de la forge est également attendue. Enfin, la forge devra être supervisée et exploitée par la DSI de SII IdF, il s'agira donc de mettre en place les bons outils pour leur faciliter la tâche.

PROFIL RECHERCHÉ

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

Ingénieur DevOps, appétence aux projets de dev et aux projets d'infrastructure.

Compétences de scripting, compréhension des enjeux devops.

Bon relationnel, sait retranscrire un besoin.

Un plus serait d'avoir des connaissances des outils existants sur la forge actuelle : jenkins, gitlab, sonar, docker



Localisation

Meudon-la-Forêt



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- DevOps
- Chaîne CI/CD

Compétences techniques :

- Gitlab
- Docker
- Virtualisation

Compétences méthodologiques :

- Rédaction
- Travail en équipe en mode projet



DÉVELOPPEUR FULLSTACK (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

L'objectif de ce stage est la réalisation d'une application SI de gestion du parcours des collaborateurs SII. L'application 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 École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Connaissances souhaitées :

- Java EE
- TypeScript
- Spring Boot
- Angular



Localisation

Meudon-la-Forêt



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

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 JAVA (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Un stage est ouvert au sein de notre BU Aerospace pour rejoindre le département "IMINT Defence Ground Stations & Environmental Solutions".

Ce département développe une expertise sur les études avancées et la réalisation de systèmes d'information exploitant des données image et environnement pour Airbus Defence & Space.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Le but de ce stage est de concevoir et développer un démonstrateur de portail d'information environnemental mettant en œuvre des données géographiques et météorologiques. A partir d'outils existants, vous aurez pour objectifs de :

- Packager une solution autonome en remplaçant certaines briques logicielles par des composants Airbus, des COTS ou des développements simples
- Définir des jeux de données, les métadonnées associées, leurs formats et les interfaces logicielles permettant d'y accéder, afin d'associer à la solution un pool minimal de données exploitables
- Définir des scénarios et réaliser une démonstration du prototype

Vos tâches suivantes :

- Analyse des besoins avec le support des responsables de produits et des utilisateurs opérationnels
- Conception et développement de la solution à partir des composants existants / ajout de composants de remplacement si nécessaire
- Sélection de données représentatives
- Validation et évaluation des performances sur ces données représentatives
- Préparation de la documentation associée aux tâches listées ci-dessus

PROFIL RECHERCHÉ

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

Passionné de nouvelles technologies !

Connaissances souhaitées : Java, JSP, J2EE, Javascript, Spring, HTML / CSS / SCSS



Localisation

Meudon-la-Forêt



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences techniques :

- Java, JSP, J2EE, Javascript, Spring, HTML / CSS / SCSS
- Angular 6, Tomcat, services OGC, MapServer
- SIG libres, bases de données

Compétences méthodologiques :

- DevOps



INGÉNIEUR DÉVELOPPEMENT JAVA (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Dans le cadre de ce stage, vous devrez mettre en place un Framework Java sur la base des travaux GEODIS/Webprisme et sur RATP/SAGAI.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif est de fournir une brique réutilisable (à l'instar de notre modèle PHP) grâce à la communauté afin de nous permettre de proposer les deux technologies possibles et de pouvoir répondre aux RAO avec une solution proche des attentes techniques du client. Ce Framework servira de base aux projets RATP/SAGAI et Geodis/WebPrisme.

Une attention particulière sera portée sur la mise en place du développement continu et des tests automatiques

PROFIL RECHERCHÉ

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

Compétences souhaitées :

- JAVA
- AngularJS
- Capacité d'analyse
- Capacité de synthèse
- Méthode



Localisation

Meudon-la-Forêt



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Outil de développement
- Tests automatiques
- Développement continue

Compétences techniques :

- JAVA,
- AngularJS
- Développement automatique

Compétences méthodologiques :

- Gestion de projet



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 :

- Étude 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 École 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

Meudon-la-Forêt



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

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



AMOA PROJET (H/F)

3 postes ouverts

CONTEXTE

Vous intégrez une équipe projet structurée pour le compte d'un grand opérateur Télécom, au sein de son département SI Réseau (applications métier pour les domaines Radio/Trans, FTTx, IP, fixe, Perf ...).

OBJECTIFS DE LA MISSION

Vous participerez aux activités typiques SI :

- Étude de l'architecture SI des applications dans le périmètre
- Participer à la rédaction des Expressions de besoins
- Suivre le développement de la MOE
- Coordonner les équipes Support, MOE pour les Mise En Production (MEP)

PROFIL RECHERCHÉ

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

Compétences souhaitées :

- Communication écrite, rédaction de documents technique
- Capacité d'analyse et de synthèse
- Connaissance du monde SI
- Connaissance du monde Telecom



Localisation

Meudon-la-Forêt



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Processus d'architecture SI
- Gestion de projet

Compétences techniques :

- Approfondissement des compétences SI et des connaissances Telecom Général

Compétences méthodologiques :

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



AMOA SUPPORT IT (H/F)

3 postes ouverts

CONTEXTE

Vous intégrez une équipe projet structurée pour le compte d'un grand opérateur Télécom, au sein de son département SI Réseau (applications métier pour les domaines Radio/Trans, FTTx, IP, fixe, Perf ...).

OBJECTIFS DE LA MISSION

Vous participerez aux activités typiques SI :

- Étude de l'architecture SI des applications dans le périmètre
- Support aux utilisateurs
- Force de proposition sur les améliorations
- Mise en place des chantiers d'améliorations
- Travail en collaboration avec la MOA et la MOE
- Capitalisation des activités

PROFIL RECHERCHÉ

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

Compétences souhaitées :

- Communication écrite, rédaction de documents technique
- Capacité d'analyse et de synthèse
- Connaissance du monde SI
- Connaissance du monde Telecom



Localisation

Meudon-la-Forêt



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Processus d'architecture SI
- Support aux utilisateurs

Compétences techniques :

- Approfondissement des compétences SI et des connaissances Télécom Général
- Fonctionnement d'applications Telecom

Compétences méthodologiques :

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



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 École 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

Meudon-la-Forêt



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

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



DÉVELOPPEUR ANDROID (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Dans le cadre de la mise en place de solutions mobiles pour nos clients, le stage s'articule autour de la **conception et du développement sur plateforme Android** (téléphones, tablettes, montres, TV).

OBJECTIFS DE LA MISSION

Le stage vise à concevoir et réaliser des **prototypes et solutions complètes mettant** en œuvre les nouvelles fonctionnalités offertes par **les dernières versions d'Android /Wear OS/ Android TV** et/ou les derniers SDK associés, avec des cas d'usages associés :

- Faire un état des lieux des grandes fonctionnalités, de leur utilisation relative sur le marché et des cas d'usage potentiels
- Estimer leur complexité de mise en œuvre
- Identifier des candidats concrets parmi nos applications internes ou celles réalisées pour certains de nos clients
- Réaliser des prototypes ou applications pleinement fonctionnelles mettant en œuvre les fonctionnalités retenues pour valider leur pertinence
- Animer des ateliers et restitutions auprès d'intervenants techniques et projets

Vous travaillerez en collaboration avec le responsable du Digital et le responsable des outils internes et pourrez être amenés à intervenir auprès d'équipes projets.

PROFIL RECHERCHÉ

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

Connaissances souhaitées :

- Kotlin, Java
- Android SDK / Android Studio
- Programmation Objet
- Notions d'ergonomie sur les applications mobiles
- Disponibilité éventuelle sur Google Play de l'une de vos réalisations
- Premières expériences autour de l'automatisation et de l'intégration continue (Gradle, Nexus, Jenkins, Docker, etc.)



Localisation

Meudon-le-Forêt



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Conception logiciel

Compétences techniques :

- Développement d'applications mobile sous Android

Compétences méthodologiques :

- Réaliser un prototype



DÉVELOPPEUR HYBRIDE WEB ET MOBILE

(H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Dans le cadre de la mise en place de solutions mobiles pour nos clients, le stage consiste à **réaliser des études et des prototypes** autour des solutions de développement **d'applications hybrides** (applications pour téléphones, tablettes, bornes et sites Web).

OBJECTIFS DE LA MISSION

En collaboration avec le responsable du Digital et le responsable des outils internes, vous intervenez sur :

- Un état des lieux du marché des solutions hybrides,
- Une étude de choix basée sur un ensemble de critères contextuels (techniques, ergonomiques, économiques et opérationnels) à formaliser avec différents intervenants,
- La réalisation de prototypes voire le portage de petites applications afin de valider la pertinence des solutions retenues,
- Des ateliers et restitutions auprès d'intervenants techniques.

Les compétences mises en œuvre sont **le recueil des besoins et critères d'évaluation, la réalisation de Benchmark** de solutions et le développement d'applications mobiles (iOS et Android) et Web en technologies hybrides.

PROFIL RECHERCHÉ

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

Connaissances souhaitées :

- Développement logiciel
- Principes de déploiement des applications mobiles
- Première expérience autour des concepts « VIP », Self-care, Mobile-to-Store, etc.
- HTML / CSS / Javascript
- Environnements de développement iOS (Xcode) et Android (Android Studio)
- Capacité à appréhender les principaux Frameworks Web du marché
- Principes de fonctionnement des solutions hybrides majeures



Localisation

Meudon-le-Forêt



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Conception logiciel

Compétences techniques :

- Développement d'applications hybrides

Compétences méthodologiques :

- Recueil de besoins
- Études de solutions



DÉVELOPPEUR IOS (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Dans le cadre de la mise en place de solutions mobiles pour nos clients, le stage s'articule autour de la **conception et du développement sur plateforme Apple** (iPhone, iPad, Watch, TV).

OBJECTIFS DE LA MISSION

Le stage vise à concevoir et **réaliser des prototypes et solutions complètes** mettant en œuvre les nouvelles fonctionnalités offertes par **les dernières versions d'iOS/watchOS/tvOS** et/ou les derniers SDK associés, avec des cas d'usages associés :

- Faire un état des lieux des grandes fonctionnalités, de leur utilisation relative sur le marché et des cas d'usage potentiels
- Estimer leur complexité de mise en œuvre
- Identifier des candidats concrets parmi nos applications internes ou celles réalisées pour certains de nos clients
- Réaliser des prototypes ou applications pleinement fonctionnelles mettant en œuvre les fonctionnalités retenues pour valider leur pertinence
- Animer des ateliers et restitutions auprès d' intervenants techniques et projets

Vous travaillerez en collaboration avec le responsable du Digital et le responsable des outils internes et pourrez être amenés à intervenir auprès d'équipes projets.

PROFIL RECHERCHÉ

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

Connaissances souhaitées :

- Swift
- iOS SDK / Xcode
- Programmation Objet
- Objective-C
- Notions d'ergonomie sur les applications mobiles
- Disponibilité éventuelle sur l'App Store de l'une de vos réalisations
- Premières expériences autour de l'automatisation et de l'intégration continue (Fastlane, Jenkins, Docker, etc.).



Localisation

Meudon-le-Forêt



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Conception logiciel

Compétences techniques :

- Développement d'applications mobile sous iOS

Compétences méthodologiques :

- Réaliser un prototype



IA & MACHINE LEARNING APPLIQUÉS AUX USAGES PROFESSIONNELS (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Dans le cadre de la mise en place de **solutions innovantes** pour nos clients, le stage s'articule autour de **l'identification d'usages de l'Intelligence Artificielle appliqués aux contextes industriels, B2B et B2C** de nos différents secteurs d'activité. L'étude se focalisera en particulier **sur l'apport du Machine Learning** dans la résolution de problématiques ciblées.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Cette étude est axée sur l'étude des usages et des solutions existantes, et consiste notamment en :

- La compréhension du contexte fonctionnel de plusieurs clients et de leurs enjeux
- La proposition d'usages innovants de l'IA dans ces contextes
- Le benchmark des solutions existantes basé sur un ensemble de critères contextuels (efficacité, fiabilité, coût, maturité, interopérabilité, etc.)
- Des ateliers de cadrage et conception sur les propositions retenues
- L'accompagnement à la réalisation de prototypes
- La constitution d'user groups pour tester ces prototypes
- La restitution des résultats et la déclinaison de roadmap pour les solutions validées

Vous travaillerez en collaboration avec le responsable du Digital, le responsable des outils internes et les intervenants de différents projets.

PROFIL RECHERCHÉ

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

Connaissances souhaitées :

- Maîtrise du développement sur l'une des technologies suivantes : Java, JS, C/C++
- Python, R
- TensorFlow, Caffe, Theano, Torch, etc.
- OpenAI, AzureML, Watson, etc.
- TensorFlow Lite, CoreML
- Maîtrise du développement iOS ou Android



Localisation

Meudon-le-Forêt



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Rédaction de document

Compétences techniques :

- IA & Machine Learning

Compétences méthodologiques :

- Recueil de besoins
- Prototypage
- identification d'usages professionnels



INGÉNIEUR DÉVELOPPEMENT BLOCKCHAIN/ETHEREUM (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Votre rôle sera de réaliser une expérimentation permettant de mettre en place une plateforme de gestion de l'interopérabilité des systèmes de transport basée sur les ventes et les validations des titres de transports grâce à la blockchain d'Ethereum.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Dans ce cadre vous effectuerez les différentes tâches suivantes :

- Analyse de la problématique
- Mise en place d'une plateforme web connecté à la blockchain d'Ethereum pour interagir avec un smart contract et effectuer des transactions.
- Compléter les premiers travaux de développement de smart contract et finalisation de la plateforme de tests
- Déploiement et maintenance de nœud Ethereum.
- Intégration de la plateforme dans la solution billettique StiMaS de SII

PROFIL RECHERCHÉ

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

Compétences souhaitées :

- Développement web
- Connaissances de la blockchain
- Solidity
- AngularJS, ReactJS, Node.js
- Anglais
- Autonomie



Localisation

Meudon-la-Forêt



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Création et gestion de « decentralized application »
- Carte à puce et billettique

Compétences techniques :

- Sécurité réseau,
- Déploiement de nœuds
- Cryptographie

Compétences méthodologiques :

- Gestion de projet Agile



INGÉNIEUR DÉVELOPPEMENT PHP SYMFONY (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Votre rôle sera de réaliser une nouvelle version de notre Framework FUSS permettant la mise en place de solution intranet / web pour la gestion d'applications système (application billettique, application métiers, ...). Ce Framework, actuellement en version 3 (PHP – Symfony 2) doit intégrer les différentes améliorations et les nouvelles fonctionnalités réalisées sur nos différents projets.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Dans ce cadre vous devrez pour les différents projets en cours :

- Une étude des améliorations menées
- Un recensement des nouveaux besoins
- La mise en place d'une roadmap avec le responsable du projet
- La réalisation de la première étape de la roadmap
- La prise en compte de cette nouvelle version sur l'un des projets du pôle
- L'assistance à la mise en place de cette montée de version

PROFIL RECHERCHÉ

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

Compétences souhaitées :

- Applications systèmes
- PHP (ou autre cible)
- Cintinus delivery
- Tests automatiques
- Autonomie
- Bonne esprit d'analyse
- Communication



Localisation

Meudon-la-Forêt



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Applications métiers
- Base de données

Compétences techniques :

- Sécurité, développement continu
- Portabilité

Compétences méthodologiques :

- Gestion de projet Agile
- Travail en équipe



INGÉNIEUR DÉVELOPPEMENT APPLICATIONS SYSTÈMES (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Votre rôle sera de réaliser une nouvelle version de notre solution de gestion de données de dématérialisations (STiMaS) permettant une gestion centralisée des données avec un report local des principales données sur nos différentes plateformes mobiles (gestion mode dégradé ou traitements spécifiques) en intégrant de nouvelles fonctionnalités et en complétant les outils de tests automatiques.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Dans ce cadre vous devrez pour les différents projets en cours :

- Intégrer les compléments de gestion de sécurité
- Intégrer les nouveaux cas d'usages tirées de nos dernières mises en service
- Compléter le dispositif de tests automatiques et de tests de performances
- Assister à la mise en place la montée de version sur l'un des sites pilotes

PROFIL RECHERCHÉ

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

Compétences souhaitées :

- Mobilité multiplateforme
- Multiple (Android, Linux...)
- Cintinus delivery
- Autonomie
- Bonne esprit d'analyse
- Communication



Localisation

Meudon-la-Forêt



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Gestion multiplateforme mobile Transport

Compétences techniques :

- Mobilité multiplateforme

Compétences méthodologiques :

- Gestion de projet Agile



CHATBOT (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein de la Direction des Opérations de l'agence Île-de-France, engagée dans une démarche de digitalisation, et notamment sur la **refonte du parcours collaborateur**, vous intervenez, dès les phases d'études amont et de prototypage, sur un projet visant à la mise en place **d'un assistant virtuel intelligent (Chatbot)** pour les besoins des équipes RH en lien avec nos collaborateurs, les ingénieurs en phase de recrutement et les stagiaires.

Les objectifs du stage sont :

1. De réaliser un démonstrateur de ChatBot, agent qui converse en langage naturel sur les sujets concernant nos processus RH, pour fournir un socle technique.
2. Dans une deuxième étape, d'enrichir le contenu de la plateforme ChatBot pour lui permettre d'apprendre des questions et d'intégrer de nouvelles compétences.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Vous participez aux différentes phases de ce projet au travers des activités suivantes :

- Participation à la mise en place de la démarche d'expérimentation
- Étude du besoin, analyse des cas d'usages des différents utilisateurs et product owners identifiés (RH, IT, Comm, métier, Admin, Formation, etc.)
- Analyse de marché, évaluation des solutions existantes en fonction des critères et contraintes spécifiques du projet
- Participation à la définition de la roadmap : périmètre des prototypes, MVP, pilotes, etc.
- Mise en œuvre des technologies sélectionnés pour réaliser les éléments de la solution dans ses différentes phases (développement logiciel, machine learning, etc.)
- Intégration dans les environnements techniques de SII
- Validation et ajustements
- Documentation des différentes phases

Vous travaillerez en collaboration avec les porteurs d'offres Digital Solutions et Digital Transformation et le responsable des outils internes.

PROFIL RECHERCHÉ

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

Développement Web/ Mobile, Architecture de services SI, Machine Learning.



Localisation

Meudon-la-Forêt



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Machine Learning
- Processus RH

Compétences techniques :

- Machine Learning
- Conception de ChatBot
- Développement Web et Mobile

Compétences méthodologiques :

- Processus d'analyse et d'expression des besoins
- Démarche expérimentale, incrémentale
- Processus de développement d'application SI



INGÉNIEUR DÉVELOPPEMENT D'APPLICATION PLATEFORME MOBILE (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Votre rôle sera de réaliser une application de management des livraisons des logiciels pour nos différentes plateformes mobiles.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Dans ce cadre vous devrez pour les différents projets en cours :

- Nous aider à résoudre les problèmes de livraison de nos versions logicielles sur l'ensemble de notre parc Rhonexpress (PVCAL - MCV), Océane (SCAN), SuSi (Tablette C-Eight) GIE HCP (Valideur C-One)
- Mettre en place les processus de management des changements de version de la livraison jusqu'à la mise en service
- Mise au point d'une solution pour notre parc PSIT

PROFIL RECHERCHÉ

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

Compétences souhaitées :

- Mobilité multiplateforme
- Linux, Android, ...
- Cintinus delivery
- Autonomie
- Bonne esprit d'analyse
- Communication



Localisation

Meudon-la-Forêt



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Gestion multiplateforme mobile
- Transports

Compétences techniques :

- Mobilité multiplateforme

Compétences méthodologiques :

- Gestion de projet Agile



CHATBOT (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein de la Direction des Opérations de l'agence Île-de-France, engagée dans une démarche de digitalisation, et notamment sur la **refonte du parcours collaborateur**, vous intervenez, dès les phases d'études amont et de prototypage, sur un projet visant à la mise en place **d'un assistant virtuel intelligent (Chatbot)** pour les besoins des équipes RH en lien avec nos collaborateurs, les ingénieurs en phase de recrutement et les stagiaires.

Les objectifs du stage sont :

1. De réaliser un démonstrateur de ChatBot, agent qui converse en langage naturel sur les sujets concernant nos processus RH, pour fournir un socle technique.
2. Dans une deuxième étape, d'enrichir le contenu de la plateforme ChatBot pour lui permettre d'apprendre des questions et d'intégrer de nouvelles compétences.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Vous participez aux différentes phases de ce projet au travers des activités suivantes :

- Participation à la mise en place de la démarche d'expérimentation
- Étude du besoin, analyse des cas d'usages des différents utilisateurs et product owners identifiés (RH, IT, Comm, métier, Admin, Formation, etc.)
- Analyse de marché, évaluation des solutions existantes en fonction des critères et contraintes spécifiques du projet
- Participation à la définition de la roadmap : périmètre des prototypes, MVP, pilotes, etc.
- Mise en œuvre des technologies sélectionnés pour réaliser les éléments de la solution dans ses différentes phases (développement logiciel, machine learning, etc.)
- Intégration dans les environnements techniques de SII
- Validation et ajustements
- Documentation des différentes phases

Vous travaillerez en collaboration avec les porteurs d'offres Digital Solutions et Digital Transformation et le responsable des outils internes.

PROFIL RECHERCHÉ

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

Développement Web/ Mobile, Architecture de services SI, Machine Learning.



Localisation

Meudon-le-Forêt



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Machine Learning
- Processus RH
-

Compétences techniques :

- Machine Learning
- Conception de ChatBot
- Développement Web et Mobile

Compétences méthodologiques :

- Processus d'analyse et d'expression des besoins
- Démarche expérimentale, incrémentale
- Processus de développement d'application SI



CYBERSECURITÉ – CYBER (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Rejoindre la practice Cybersécurité chez SII, c'est rejoindre une communauté active, en pleine expansion où vous serez un acteur à part entière de son évolution. Le CyberLab, plateforme virtuelle et véritable laboratoire de recherche en sécurité informatique, vous permettra de bénéficier d'un plan de formation personnel, adapté à votre profil et à vos aspirations professionnelles.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Vous serez formé de sorte qu'à la fin de votre stage, vous soyez en mesure de :

- Mettre en place une infrastructure virtualisée sécurisée standard d'entreprise
- Evaluation, tests de vulnérabilité et tests de charge (DOS, DDOS)
- Analyse Forensique et investigation numérique

PROFIL RECHERCHÉ

Actuellement dans un cursus de formation supérieure en informatique (Bac+ 4/5), en école d'ingénieur ou à l'université, vous êtes passionnés par les nouvelles technologies, curieux et motivé !

Connaissances souhaitées :

- Connaissance du marché de la sécurité et de ses acteurs principaux
- Compétences rédactionnelles et éditoriales et esprit de synthèse
- Concepts de base de l'architecture en matière de sécurité fonctionnelle et technique
- Connaissance de certaines solutions et certains domaines en matière de sécurité comme par exemple : SOC, Firewall, IPS/IDS...



Localisation

Ivry-sur-Seine



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Autonomie
- Rigueur
- Force de proposition

Compétences techniques :

- Virtualisation
- Red Team / Blue Team / Purple Team
- Intégration de services

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe
- ISO 27 001



SÉCURISATION DES APPLICATIONS WEB & MOBILE (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

L'objectif de ce stage est d'intervenir de façon transverse sur les problématiques de **sécurisation des applications Web et Mobile**.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Le stage vise à participer aux activités suivantes autour des problématiques d'applications SI :

- Formalisation des principales failles de sécurité liées au développement logiciel Web et Mobile
- Illustration des principes mis en œuvre pour exploiter ces failles de sécurité
- Proposition de bonnes pratiques permettant de repérer et éviter/limiter ces failles de sécurité (processus, outils, Design Patterns, Frameworks, etc.)
- Mise en place de contrôles et rapports orientés sur ces problématiques au sein de la forge logicielle et la plateforme d'intégration continue
- Rédaction de documents (présentation de sensibilisation, Check-list, etc.)
- Accompagnement des projets sur les bonnes pratiques et la mise en œuvre des outils de sécurité de la forge logicielle (Checkmarx, Dependency Check, etc. et autres outils mis en place dans le cadre du stage)

Vous travaillerez en collaboration avec le responsable du Digital.

PROFIL RECHERCHÉ

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

Connaissances souhaitées :

- Bonnes pratiques de sécurité SI et de cryptographie
- Capacité à mener des audits de code et des PenTests
- Capacité à appréhender de nouveaux Frameworks Web (SpringBoot, Symfony, .Net, Angular, Express, etc.)
- SQL et MongoDB
- Connaissance des outils associés au développement Web (NPM, Maven, Gradle, NuGet, Bower, etc.) et Mobile (Fastlane, Package Manager, CocoaPods, Gradle, etc.)
- Connaissance de Jenkins, Sonar, Git (sub-modules)



Localisation

Meudon-le-Forêt



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Cyber sécurité

Compétences techniques :

- Sécurisation d'applications
- Cryptographie

Compétences méthodologiques :

- Gestion de projet



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 ! Rejoignez dès maintenant le mouvement #fungeur.

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 École 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

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



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 serez amené à prendre 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 École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.

Techniques requises :

- 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

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



BUSINESS MANAGER JUNIOR (H/F)

2 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, deux stagiaires Business Manager pour développer un compte clé de notre Business Unit Télécom au sein duquel notre potentiel de développement est considérable.

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.

OBJECTIFS DE LA MISSION

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 École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.



Localisation

Paris 16



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

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



BUSINESS MANAGER JUNIOR BU BFA

(H/F)

4 postes ouverts

CONTEXTE

Passionné(e) par le commerce et le domaine de la Banque ?

Au sein de notre Business Unit Banque Finance Assurance, vous intervenez, auprès des clients dans les mêmes conditions qu'un ingénieur d'Affaires SII. Vous êtes encadré par un référent qui est membre de l'équipe et travaille sous l'autorité du Responsable de Département. 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

Vous participerez aux activités typiques d'un Ingénieur d'Affaires :

- Prospection de nouveaux périmètres
- Participation aux entretiens de recrutements (du sourcing au closing)
- Coaching et fidélisation de collaborateurs
- Présentation commerciale et qualification de profils auprès des clients
- Participation aux entretiens de suivi de mission
- Rédaction de compte-rendu de visite
- Organisation et Animation de réunion
- Coordination de projet avant-vente et réponse à appel d'offres

PROFIL RECHERCHÉ

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



Localisation

Paris 16/Ivry-sur-Seine



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

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



INGÉNIEUR D'AFFAIRE (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Vous voulez participer à la transformation Digitale d'une entreprise ? Ce stage est fait pour vous !

Au sein de la **Direction Commerciale de SII Learning**, institut de formation du Groupe SII, vous intégrerez une équipe de 4 commerciaux en charge du développement des ventes de formations et de services autour de la formation professionnelle à destination des entreprises. Vous êtes encadré par le Responsable Commercial, il est votre référent et assure votre intégration dans l'équipe. Il vous accompagne pendant toute la durée de votre alternance/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'apprendre à gérer un portefeuille client, mais surtout de développer une nouvelle approche de nos services.

Vous participerez aux activités typiques d'un ingénieur d'affaires :

La Qualification et la Prospection d'un portefeuille de clients/prospects,

La réalisation des RDV chez les clients,

Le Conseil de nos interlocuteurs quant à nos prestations pour transformer les projets de formation en commandes fermes,

La rédaction des offres commerciales

Le suivi de votre portefeuille au quotidien,

La relance des devis que vous aurez en charge de suivre jusqu'à leur 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 avez envie de participer à un projet de transformation ? Nous attendons votre curiosité et votre dynamisme pour faire partie de l'aventure !



Localisation
Ivry-sur-Seine



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

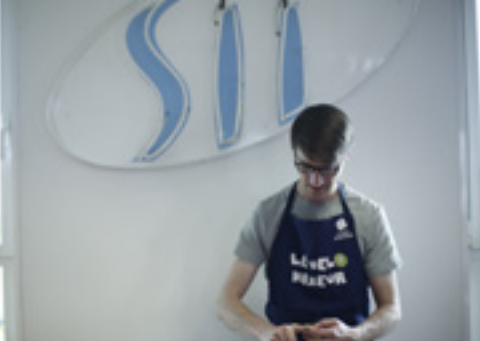
- Communication écrite et orale
- Capacité d'analyse et de synthèse
- Compétence

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



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

Architecture Web serverless (H/F)	42
Ingénieur Web Fullstack (H/F)	43
Tests VoIP automatisés (H/F)	44
Continuous testing : intégration ARA avec robot Framework (H/F)	45
Développeur vue.js nouveaux services interactifs (H/F)	46
Gestion des interventions (H/F)	47
Ingénieur DevOps Python (H/F)	48
Ingénieur data (H/F)	49
Portail interne à la direction des opérations (H/F)	50
Solution de mutualisation de plateformes mobiles (H/F)	51
Validation fonctionnelle de messagerie vocale (mobile et fixe) (H/F)	52



ARCHITECTURE WEB SERVERLESS (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Migration d'une application Web avec une architecture Serverless.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Les nouvelles architectures Web sans serveur (Serverless) sont des applications dépendant fortement de services tiers (Baas - Backend as a Service) ou sur du code exécuté dans des conteneurs éphémères (FaaS - Functions as a Service).

Le but de ce stage est de découvrir cette nouvelle architecture, les aspects Baas et FaaS, et migrer une petite application client existante dans cette nouvelle architecture. Des comptes chez les providers comme Microsoft Azure, Google Cloud Platform et Amazon Web Services seront disponibles.

La dernière partie de ce stage sera de dresser un bilan sur l'utilisation de cette architecture : migration, coût, sécurité, vélocité de développement, hébergement de code métier...

PROFIL RECHERCHÉ

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

Vous maîtrisez l'écosystème Lasso/Cloud, le Web front : HTML5 ; (Java|Type)Script ; Node.js ; Java ; Spring ; Python.

Vous êtes curieux, autonome et force de proposition.



Localisation

Cesson-Sévigné



Durée du stage

4 à 6 mois



Début du stage

Dès Janvier/Février

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences techniques :

- Écosystème cloud des 4 providers : OVH, AWS, GCP, Azure.



INGÉNIEUR WEB FULLSTACK (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Conception d'une application Web d'automatisation d'opération de paramétrage du réseau.

Vous bénéficierez d'un support des experts techniques ainsi que de la maîtrise des responsables fonctionnels.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de concevoir et de réaliser une application composée d'un module backend en C# .Net Core et d'un frontend Angular s'appuyant sur un référentiel de donnée Oracle.

En intégrant une équipe importante composée de 12 personnes vous prendrez en charge des travaux tel que :

- Le développement backend
- Le développement front end
- La réalisation ou mise en place d'outil d'industrialisation (intégration continue Jenkins → Azure, qualimétrie, packaging, déploiement, automatisation de tests)

L'équipe fonctionne en suivant la méthode Scrum, vous participerez ainsi :

- Au murissement des user story à venir
- A la conception et au chiffrage des US
- A la recherche d'amélioration du mode de fonctionnement de l'équipe

Vous serez amené à utiliser les technologies suivantes :

HTML, CSS3, TypeScript, Angular, Azure, .Net Core, PL-SQL.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur ou Master 2 en informatique.

Vous maîtrisez le **développement logiciel** et l'**environnement web**.

Vous maîtrisez également **HTML5 ; CSS3 ; TypeScript ; Angular ; .Net Core ; PL-SQL ; Azure**.

Vous êtes curieux, aimez collaborer et vous disposez d'une bonne capacité d'apprentissage.



Localisation

Cesson-Sévigné



Durée du stage

6 mois minimum



Début du stage

Dès que possible

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Réseau logique (adressage IP, sous-réseau, ports, etc.)

Compétences techniques :

- Technologies web frontend & backend

Compétences méthodologiques :

- Scrum



TESTS VoIP AUTOMATISÉS (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein de notre labo VoIP, vous mettrez en place un système d'automatisation de tests de téléphonie avec la suite logicielle MTS (Multi-protocol Test Suite), développée par Ericsson.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est l'automatisation des tests d'appels actuellement réalisés manuellement par nos équipes.

Vous développerez des scripts d'automatisation (appels basiques, renvois, transferts, etc.) au moyen de l'outil Open Source Multi-protocol Test Tool.

Les principales activités liées à ce stage sont les suivantes :

- Analyse des cas de test VoIP
- Utilisation d'un environnement GIT
- Paramétrage d'un ordonnanceur Jenkins
- Architecture et écriture des scripts de tests automatisés dans MTS
- Utilisation de l'outil pour diagnostiquer les défaillances éventuelles sur les cas de test
- Ecriture de documents fonctionnels et techniques pour la maintenabilité de l'outil.

Vous serez amené à utiliser les technologies suivantes :
Linux, SIP, programmation (algorithmique), Jenkins, GIT.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes étudiant(e) en cours de formation Bac +3 à Bac +5.

Vous maîtrisez le **développement (algorithmique)**, avez une connaissance des **télécoms, réseaux**, ainsi que de la **VoIP** et du **testing/validation**.

Vous maîtrisez l'environnement **Linux, GIT** et **Jenkins**.

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



Localisation

Cesson-Sévigné



Durée du stage

4 mois minimum



Début du stage

Dès que possible

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Téléphonie VoIP SIP IMS
- Testing, automatisation

Compétences techniques :

- Scripting, développement
- Ordonnanceur Jenkins
- GIT

Compétences méthodologiques :

- Étude d'une solution open source
- Analyse de l'existant
- Développement collaboratif



CONTINUOUS TESTING : INTÉGRATION ARA AVEC ROBOT FRAMEWORK (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

ARA (Agile Regression Analyzer) est un outil d'analyse des résultats des tests automatiques. Cette solution open source, développée par Décathlon, fonctionne nativement avec Cucumber.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de faire l'étude de l'outil ARA existant et de réaliser les développements nécessaires pour l'intégrer avec notre solution Robot Framework.

Les principales activités liées à ce stage :

- Montée en compétences sur l'outil ARA
- Installation de l'outil ARA avec Cucumber
- Développement pour l'intégration d'ARA pour traiter les résultats fournis par Robot Framework
- Déploiement de la solution sur une plateforme de démo
- Rapport d'étude qui analyse les points forts et les axes d'amélioration de cette solution

Vous serez amené à utiliser les technologies suivantes :
Cucumber, Robot Framework, Git, Python.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur ou Master 2 en informatique.

Vous maîtrisez le **Testing et la validation** ainsi que l'**environnement Télécoms, réseaux** et la **VoIP**.

Vous maîtrisez également **Java 8 ; Maven 3 ; Docker ; Bash** et **Python**.

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



Localisation

Cesson-Sévigné



Durée du stage

4 mois minimum



Début du stage

Dès que possible

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Continuous Testing
- Téléphonie, VoIP

Compétences techniques :

- Scripting
- Développement et Automatisation

Compétences méthodologiques :

- Étude d'une solution open source
- Analyse de l'existant
- Développement collaboratif



DÉVELOPPEUR VUE.JS NOUVEAUX SERVICES INTERACTIFS (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Vous intégrez une équipe « Agile » de 10 personnes s'occupant de sites phares de la télévision numérique (non, ce n'est pas Netflix).

OBJECTIFS DE LA MISSION

Vous participez à la création de nouveaux services interactifs ainsi qu'à leurs évolutions. Vous participez également à la vie de l'équipe au travers de tout l'écosystème agile (Méthode Kanban), de la prise de connaissance de la spécification fonctionnelle à la livraison du produit au travers d'Ansible en passant par une phase de développement accompagnée par vos pairs.

Vous serez amené à utiliser les technologies suivantes : HTML5, CSS3, JavaScript, VueJS (v2), Ansible, JenkinsFile.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur ou Master 2 en informatique.

Vous maîtrisez le **développement logiciel** et l'**environnement Web et contraintes WEB**.

Vous maîtrisez également **HTML5 ; CSS3 ; JavaScript ; VueJS**.

Vous êtes autonome, sérieux, jovial et aimez travailler en équipe.



Localisation

Cesson-Sévigné



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Novembre

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- SPA SSR
- TV Numérique

Compétences techniques :

- Technologies web frontend
- Vue.JS, CSS, Ansible, JenkinsFile
- Conception d'application autonome

Compétences méthodologiques :

- KANBAN, DevOps



GESTION DES INTERVENTIONS (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Outil de gestion des interventions lors de dispositifs prévisionnels de secours ou de situation d'exception.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de concevoir et de réaliser des modules complémentaires afin d'ajouter des pans fonctionnels à l'outil pré-existant (refondu en 2019).

Outre la recherche permanente de performance, ce stage doit également prendre en considération :

- L'expérimentation et le choix argumenté des librairies JavaScript permettant la mise en œuvre des fonctionnalités
- L'ergonomie et la facilité d'utilisation : l'outil doit être appréhendé simplement, sans formation particulière
- La possibilité de fonctionner en réseau local comme en mode full web avec accès aux ressources à distance

Vous serez amené à utiliser les technologies suivantes : HTML5, CSS3 (Java|Type)Script, Angular, Spring Boot.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur ou Master 2 en informatique.

Vous maîtrisez le **développement logiciel** et l'environnement **web**.

Vous maîtrisez également **HTML5 ; CSS3 ; JavaScript ; TypeScript ; Angular ; Spring Boot**.

Vous êtes curieux, autonome et force de proposition.



Localisation

Cesson-Sévigné



Durée du stage

4 mois minimum



Début du stage

Dès que possible

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Organisation des secours

Compétences techniques :

- Technologies web frontend/backend
- Conception d'application autonome

Compétences méthodologiques :

- Étude comparative de solutions



INGÉNIEUR DEVOPS PYTHON (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Dans le cadre de projets internes de R&D et de formations, le stage s'articule autour du développement de plugins pour le projet Ansible (plate-forme open-source pour la configuration et la gestion d'une infrastructure). L'objectif est de compléter les plugins existants afin de déployer de manière automatisée des environnements de virtualisation VMware.

Le stagiaire sera intégré au sein du pôle virtualisation de SII (~10 personnes) et pourra ainsi bénéficier d'un accompagnement sur les différentes technologies de ce stage (Ansible, virtualisation VMware).

OBJECTIFS DE LA MISSION

- Automatiser, à l'aide du projet Ansible, le déploiement et la configuration d'une infrastructure de virtualisation VMware :
 - vCenter (VCSA)
 - Nested ESXi
 - Configuration d'un cluster de stockage hyper-convergé vSAN
- Développer, en Python, les briques manquantes :
 - Analyse des plugins existants, prise en main
 - Participation au projet Open Source Ansible
 - Soumissions de nouveaux plugins au projet
- Documentations du travail réalisé, restitution auprès des équipes techniques.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur ou Master 2 en informatique.

Votre parcours de formation a confirmé votre motivation et vous a déjà permis de développer des compétences dans le domaine du développement Python.

Au-delà de ces compétences, nous recherchons un stagiaire en adéquation avec notre culture d'entreprise basée sur des valeurs de professionnalisme, de sens de l'engagement, de transparence, d'anticipation technologique et de convivialité.



Localisation

Cesson-Sévigné



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Développement logiciel
- Automatisation d'environnement virtuel

Compétences techniques :

- Python
- Ansible
- DevOps

Compétences méthodologiques :

- Étude d'une solution open source
- Développement collaboratif
- Méthode Agile



INGÉNIEUR DATA (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Application et données du référentiel radio d'un opérateur télécom.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est d'intégrer une équipe de développement composée de 6 développeurs Data seniors.

Leurs travaux sont variés et leurs expertises multiples.

L'optimisation du traitement des données et leur fiabilité sont les enjeux majeurs.

Vous aurez donc à décliner ces enjeux au travers des travaux suivants

- Elaboration de la conception technique
- Développement des évolutions
- Réalisation des tests unitaires
- Création de la documentation technique

Au-delà des traitements de données, des travaux sur certaines applications associées à la gestion de ces données sont possibles.

Vous serez amené à utiliser les technologies suivantes :

SQL Server principalement, automatisation de tests, accessoirement .Net.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur ou Master 2 en informatique.

Vous maîtrisez le **développement logiciel**. Vous maîtrisez également **SQL Server** et **.Net**.

Vous êtes curieux, rigoureux et autonome.



Localisation

Cesson-Sévigné



Durée du stage

4 mois minimum



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Réseau télécom

Compétences techniques :

- Acquisition d'une expertise SQL Server
- Gestion des données
- Optimisation des performances



PORTAIL INTERNE À LA DIRECTION DES OPÉRATIONS (H/F)

3 postes ouverts

CONTEXTE

Dans le cadre de nos projets internes d'amélioration continue au sein de la Direction Opérationnelle, et avec le support de notre équipe d'experts technologiques (SWAT), vous participerez à la réalisation d'un 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
- Suivi des besoins de staffing
- Planning global de la direction des opérations
- Consolidation des tableaux de bord...

OBJECTIFS DE LA MISSION

Dans une équipe agile intégrée de 3 stagiaires en développement 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

Vous serez amené à utiliser les technologies suivantes :

GitLab, Java, Spring, NodeJs, TypeScript, Angular, Vue.JS.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur ou Master 2 en informatique.

Vous maîtrisez la **consolidation des données**, la **visualisation synthétique** et l'**aide à la décision**.

Vous maîtrisez également **Java ; Spring ; NodeJs ; Angular ; Vue.JS**.

Vous êtes autonome, proactif et force de proposition.



Localisation

Cesson-Sévigné



Durée du stage

4 mois minimum



Début du stage

Dès que possible

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Reporting projet

Compétences techniques :

- Développement FullStack

Compétences méthodologiques :

- Apprentissage de toutes les phases du développement applicatif
- Méthodes Agile (Scrum Master tournant)



SOLUTION DE MUTUALISATION DE PLATEFORMES MOBILES (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Vous intégrez notre équipe spécialisée dans l'automatisation des tests dans les locaux de SII Lannion.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Dans le cadre de nos projets d'anticipation pour notre centre de compétences en automatisation des tests, vous contribuerez à l'étude, l'analyse et au développement d'une solution de mutualisation de plateformes mobiles pour le testing automatique avec des technologies innovantes (AMQP, Angular, PyFlask).

Vous serez amené à réaliser les tâches suivantes :

- Participer aux études, réflexions et choix techniques de la solution
- Réaliser les développements pour faire évoluer la solution
- Participer à l'industrialisation de la solution

Vous serez amené à utiliser les technologies suivantes :
POO, Git, Angular, Python, PyFlask, AMQP.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur ou Master 2 en informatique.

Vous maîtrisez le **développement logiciel**, l'**environnement Web** et les contraintes **WEB** ainsi que l'**environnement mobile**.

Vous maîtrisez également **HTML5**, **CSS3**, **JavaScript**, **Angular**, **Python**, **Linux**.

Vous êtes autonome, sérieux, jovial et vous aimez travailler en équipe.



Localisation
Lannion



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Automatisation de test
- Usage d'un broker AMQP

Compétences techniques :

- Technologies web frontend et backend
- Angular
- API Rest
- PyFlask
- Conception d'application asynchrone

Compétences méthodologiques :

- KANBAN, DevOps



VALIDATION FONCTIONNELLE DE MESSAGERIE VOCALE (mobile & fixe) (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Dans le cadre du MCO (Maintien en Condition Opérationnelle) de messageries vocales mobiles et fixes RTC d'un grand opérateur français, vous interviendrez sur toute la phase de test afin de valider ces plateformes.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Lors de ce stage, vous intégrerez le labo de validation Telecom afin de participer activement aux campagnes de validation fonctionnelle des plateformes de messagerie vocale.

Les principales activités liées à ce stage sont les suivantes :

- Analyse des spécifications fonctionnelles
- Participation à la stratégie de test
- Participation à la rédaction des fiches de test
- Exécution des tests
- Suivi des anomalies
- Rédaction de bilans de tests/campagne

Vous serez amené à utiliser les technologies suivantes :

Messagerie vocale (architecture, fonctionnalités), JIRA, Spécifications Fonctionnelles Détaillées (SFD).

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes étudiant(e) en cours de formation Bac +3 à Bac +5.

Vous maîtrisez le **Testing (télécoms / réseaux)**.

Vous maîtrisez également **JIRA**.

Vous êtes rigoureux, curieux, proactif et autonome.



Localisation

Cesson-Sévigné



Durée du stage

4 mois minimum



Début du stage

Dès que possible

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Téléphonie
- Testing

Compétences techniques :

- JIRA

Compétences méthodologiques :

- Cycle de validation bout-en-bout



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

Étude & réalisation d'un dispositif de protection électrique haute tension continu (H/F)	56
Développement d'un testeur universel connecté (H/F)	57
Développement d'un accès «mains libres» (H/F)	58
Développement d'une application PC some/IP (H/F)	59
Développement d'une application embarquée some/IP (H/F)	60
Optimisation analyse d'incidents en service (H/F)	61
Développement d'un outil de supervision sur les simulateurs A350 (H/F)	62
Ingénieur réseaux (H/F)	63
Ingénieur base de données embarquée (H/F)	64
Ingénieur intelligence artificielle (H/F)	65
Ingénieur model based (H/F)	66
Développeur Frontend / Backend (H/F)	67
Technicien gestion de moyen d'essais (H/F)	68
Développement logiciel domaine spatial (H/F)	69
Développement logiciel domaine spatial (H/F)	70
Analyse de configuration système et réalisation d'outils de vérification automatisée (H/F)	71
Big data - étude ADS-B (H/F)	72
Affichage de données ADS-B sur une IHM (H/F)	73
Framework de validation de modèles Simulink complexes (H/F)	74
IA pour génération de scénarios dimensionnant pour système pilote automatique (H/F)	75
Outil d'analyse de trajectoires de vol 4D (H/F)	76
Plateforme big data (H/F)	77
Data scientist (H/F)	78
Développeur analyste Flight Ops (H/F)	79
Intégration logiciel (H/F)	80
Méthodologie et conception de fonctions génériques commandes de vol en MBSE (H/F)	81
Test automatisé (H/F)	82
Outil d'automatisation des calculs de performances anémométriques (H/F)	83
Développement d'outils d'analyse d'incidents en service (H/F)	84
Big data - analyse de données d'essais (H/F)	85
Automatisation des essais pilote automatique Airbus A (H/F)	86
Automatisation et analyse des données de maintenance des compagnies aériennes (H/F)	87
Conception d'algorithmes détection de pannes des systèmes embarqués (H/F)	88
Développement outil de génération de tests unitaires pour logiciels critiques (H/F)	89
Infrastructure multi-cloud (H/F)	90

SOMMAIRE

OFFRES DE STAGES - Sud-Ouest

Développement applicatif (H/F)	91
Développement d'outil de modélisation système, éclipse RCP / EMF (H/F)	92
Cartographie 3D & FMS (H/F)	93
Multimodalité (H/F)	94
OS embarqué (H/F)	95
Solution agile et intuitive de gestion des talents (H/F)	96



ÉTUDE & RÉALISATION D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION CONTINU (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein du département de tests d'intégration système, travaillant pour des projets Airbus, et plus particulièrement dans l'équipe "Recherche et Tests Electriques". 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.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de réaliser un dispositif de protection électrique modulaire et paramétrable pour un banc d'essai électrique HT incluant des fonctions de protection classiques tels que Surintensité, Thermique, Différentielle et autre.

Vous participerez aux activités complètes d'Ingénierie en Génie électrique:

- Capture du besoin lié au moyen d'essai et aux essais à effectuer
- Etat de l'art des dispositifs existants et des principes de mise en œuvre
- Définition de la solution technique avec prise en compte des contraintes liés à la HT
- Prototypage
- Suivi des Essais
- Rédaction du manuel d'utilisation

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École d'Ingénieur spécialisée en Génie Electrique, Automatique et Électronique, 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 :

- La modélisation et simulation électrique et électronique
- Les méthodes de filtrages de signaux
- Les plateformes de prototypage de type microcontrôleur ou FPGA
- La commande et la mise en œuvre d'interrupteurs de puissance

Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition.



Localisation
Toulouse



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Intégration sur un banc d'essai
- Architecture modulaire

Compétences techniques :

- Traitement du signal
- Prototypage par simulation et calcul
- Intégration / validation fonctionnelle
- Domaine haute tension
- Protections électriques

Compétences méthodologiques :

- Processus d'analyse des besoins
- Intégration dans un contexte client
- Process V&V



DÉVELOPPEMENT D'UN TESTEUR UNIVERSEL CONNECTÉ (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Sii Sud-Ouest recrute un stagiaire dans le cadre de l'évolution d'un testeur de bus universel, dont l'objectif est de pouvoir espionner les bus de terrain usuels (I2C, UART, SPI, CAN etc.).

Le stage portera sur le développement de nouvelles fonctionnalités visant à rendre le testeur plus communicant (prise en charge des protocoles CAN/Ethernet puis possibilité de rajouter de la communication externe via Wifi/BLE/3G/4G, protocole MQTT...) en prenant soin de s'insérer dans l'architecture déjà mise en place, sous FreeRTOS.

Il vous sera également demandé de produire une documentation en vue de formaliser le module de formation pour nos équipes pour cette technologie.

Vous serez encadrés par des ingénieurs expérimentés qui vous guideront au cours des différentes étapes du projet.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Vous serez en charge du développement de nouvelles briques fonctionnelles, depuis l'architecture, le design, le développement, le test et la validation.

Ces briques peuvent mettre en œuvre des protocoles de communication avancés (Ethernet/CAN/Wifi/3G/4G/NFC/MQTT). Il vous sera également demandé de produire la documentation associée à ces nouveaux composants.

PROFIL RECHERCHÉ

De formation Ingénieur ou Universitaire, vous justifiez d'une première expérience de stage ou de projet scolaire en développement embarqué sur les technologies µc ou environnement temps réel/embarqué.

Vous êtes passionné par le développement logiciel embarqué dans le domaine des microcontrôleurs (configuration, datasheet, debug...) vous maîtrisez le langage C, vous avez de bonnes notions d'électronique numérique, vous êtes curieux de découvrir un système innovant.



Localisation
Toulouse



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Anglais
- Autonomie
- Rigueur

Compétences techniques :

- Langage C
- Bus de communication (CAN etc)
- Electronique numérique

Compétences méthodologiques :

- Cycle en V
- Conception logicielle
- Qualité de production documentaire



DÉVELOPPEMENT D'UN ACCES « MAINS LIBRES » (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 la création d'un démonstrateur simulant un accès « main libres » : gérer et autoriser l'accès à un véhicule (ouverture portes, démarrage moteur) via protocole Bluetooth Low Energy.

Il vous sera également demandé de produire une documentation en vue de formaliser le module de formation pour nos équipes pour cette technologie.

Vous serez encadrés par des ingénieurs expérimentés qui vous guideront au cours des différentes étapes du projet.

OBJECTIFS DE LA MISSION

- Développement en C d'une application embarquée gérant l'accès main libre et le démarrage du véhicule simulé sur une cible microcontrôleur typique de l'industrie automobile.
- L'application se connectera en BLE avec un smartphone Android identifiant le conducteur.
- Définition du protocole d'échange entre le véhicule et le smartphone
- Développement de l'application Android requérant l'accès au véhicule.

PROFIL RECHERCHÉ

De formation Ingénieur ou Universitaire, vous justifiez d'une première expérience de stage ou de projet scolaire en développement embarqué sur les technologies µc ou environnement temps réel/embarqué.

Vous êtes passionné par le développement logiciel embarqué, avec une capacité à explorer des spécifications diverses et variées, vous maîtrisez le C et les optimisations possibles du langage, vous avez une première expérience du Java (voire du développement sous Android), vous avez de bonnes notions d'électronique numérique, vous êtes curieux de découvrir l'état de l'art du développement embarqué en automobile.



Localisation
Toulouse



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Anglais
- Autonomie
- Rigueur

Compétences techniques :

- Langage C
- Java/Android
- Électronique numérique

Compétences méthodologiques :

- Cycle en V
- Conception logicielle
- Qualité de production documentaire



DÉVELOPPEMENT D'UNE APPLICATION PC SOME/IP (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 la création d'une application PC (Qt, QML, C++) avec IHM offrant le support du protocole SOME/IP et avec la possibilité de simuler le protocole SOME/IP sur ordinateur.

Il vous sera également demandé de produire une documentation en vue de formaliser le module de formation pour nos équipes pour cette technologie.

Vous serez encadrés par des ingénieurs expérimentés qui vous guideront au cours des différentes étapes du projet.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Vous serez responsable du développement d'une application PC (Qt, QML, C++) disposant d'une interface homme-machine (utilisateurs finaux : ingénieurs). Cette application doit supporter le protocole SOME/IP (et SD) qui est un protocole utilisé dans certains calculateurs de véhicules pour gérer ou demander des services entre eux. Il vous sera demandé de le faire fonctionner sur un lien physique Ethernet. En effet, le but est de relier cette application avec un calculateur compatible SOME/IP (développé par SII).

PROFIL RECHERCHÉ

De formation Ingénieur ou Universitaire, vous justifiez d'une première expérience de stage ou de projet scolaire sur les technologies embarquées lors du développement d'une application IHM.

Vous êtes passionné par le développement logiciel, avec une capacité à explorer des spécifications diverses et variées, vous maîtrisez un ou plusieurs langages objet, vous êtes curieux de découvrir l'état de l'art du développement logiciel en automobile.



Localisation
Toulouse



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Anglais
- Autonomie
- Rigueur

Compétences techniques :

- Langage C
- SOME/IP
- Electronique numérique

Compétences méthodologiques :

- Cycle en V
- Conception logicielle
- Qualité de production documentaire



DÉVELOPPEMENT D'UNE APPLICATION EMBARQUÉE SOME/IP (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'une solution logicielle embarquée pour gérer la fonctionnalité SOME/IP (sur liaison Ethernet) sur une cible microcontrôleur typique de l'industrie automobile.

Il vous sera également demandé de produire une documentation en vue de formaliser le module de formation pour nos équipes pour cette technologie.

Vous serez encadrés par des ingénieurs expérimentés qui vous guideront au cours des différentes étapes du projet.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Vous serez responsable du développement du composant logiciel SOME/IP (Scalable service-Oriented Middleware over IP). Vous travaillerez dans un environnement embarqué temps réel FreeRTOS. Basé sur des travaux précédents chez SII, vous complèterez le développement de la solution SOME/IP « statique » avant d'attaquer l'implémentation de la version dynamique (Service Discovery).

PROFIL RECHERCHÉ

De formation Ingénieur ou Universitaire, vous justifiez d'une première expérience de stage ou de projet scolaire en développement embarqué sur les technologies µc ou environnement temps réel/embarqué.

Vous êtes passionné par le développement logiciel embarqué, avec une capacité à explorer des spécifications diverses et variées, vous maîtrisez le C 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.



Localisation
Toulouse



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Anglais
- Autonomie
- Rigueur

Compétences techniques :

- Langage C
- SOME/IP
- Electronique numérique

Compétences méthodologiques :

- Cycle en V
- Conception logicielle
- Qualité de production documentaire



OPTIMISATION ANALYSE D'INCIDENTS EN SERVICE (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein du département bureau d'études aéronautique à SII, vous intégrez l'équipe support en service des systèmes de Navigation. Vous intervenez, au sein du projet, au côté des ingénieurs SII afin de d'optimiser le temps de réponse aux analyses des incidents.

Vous êtes encadré par un référent qui est membre de l'équipe projet. Votre référent assure votre intégration dans l'équipe et vous accompagnera sur la partie technique pendant toute la durée de votre stage.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif du stage est de catégoriser les rapport d'incidents existants en fonction de leur impact et de leur cause, dans le but d'optimiser le temps de traitement d'incidents en service. Pour vous aider dans votre mission, un outil de capitalisation a déjà été conçu.

Vos activités seront :

- Comprendre/maîtriser l'outil
- Voir les améliorations à y apporter (si besoin)
- Faire une macroanalyse des différents rapports grâce à l'outil
- Identifier des tendances en considérant les impacts et les causes
- Proposer des améliorations possibles dans le processus actuel ou par de nouveaux outils (ou améliorations d'outils existants)

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 maîtrisez **les Systèmes embarqués aéronautiques**.

Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition. Des connaissances en VBA seraient un plus.



Localisation
Toulouse



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Février

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :
- Systèmes de navigation avion

Compétences techniques :
- Connaissance avion

Compétences méthodologiques :
- Amélioration des processus



DÉVELOPPEMENT D'UN OUTIL DE SUPERVISION SUR LES SIMULATEURS A350 (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein de notre Département Aéronautique, engagée dans une démarche méthodologique basée sur un « process » AGILE, 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.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de développer un nouvel outil de supervision (ARMOS) pour les simulateurs A350.

En effet, cette solution a pour but de remplacer la supervision existante en utilisant le langage Python plus adapté aux technologies actuelles.

Vous participerez aux activités suivantes :

- Recueil de besoin
- Ecriture d'une spécification
- Développement de la supervision en Python
- Mise en place d'une gestion de configuration
- Ecriture d'une procédure de test

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 avez des bases dans un langage de programmation (C, Python), ainsi que des connaissances des réseaux industriels.

Vous êtes rigoureux, autonome et proactif.



Localisation
Toulouse



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences techniques :

- Connaissance des moyens d'essais systèmes avion et leur architecture

Compétences méthodologiques :

- Processus d'analyse et d'expression des besoins



INGÉNIEUR RÉSEAUX (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein du département Essais, vous intégrerez une équipe laboratoire spécialisée dans le test de connectivité avion.

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, qui assure votre intégration dans celle-ci et vous accompagne pendant toute la durée de votre stage.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Ce stage s'insère dans le cadre de l'amélioration continue de nos activités de test sur les plateformes embarquées.

L'objectif est de permettre d'améliorer la qualité et l'exhaustivité des tests dits « End To End » des communications « Bord-Sol ».

Votre intervention couvrira un spectre large des activités de l'ingénierie :

- Veille technologique,
- Analyse du besoin,
- Mise en place d'infrastructure sol modulaire (virtualisation environnement RedHat...),
- Tests réseaux (tunneling, authentification...) via wifi ou cellulaire,
- Monitoring réseaux
- Rédaction d'un document d'architecture,
- Rédaction des documents de validation et de déploiement
- Promotion du concept

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 orale et 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 avez une bonne connaissance de l'anglais technique.

Vous bénéficiez d'une formation en **Ingénierie des réseaux**.

Des connaissances en IT seraient un plus.

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



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Connaissance de plateforme embarquée,
- Architecture systèmes complexes

Compétences techniques :

- VPN/tunneling
- Chiffrement réseau
- Virtualisation d'environnement linux
- Monitoring réseau

Compétences méthodologiques :

- Processus d'analyse et d'expression des besoins
- Suivi d'un cahier des charges
- Restitution pédagogique des acquis
- Gestion de projet/produit



INGÉNIEUR BASE DE DONNÉES EMBARQUÉE (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein du département Recherche et Technologie, vous intégrerez l'équipe mixte bureau d'étude / laboratoire spécialisée dans les plateformes embarquées cherchant à développer des fonctions électroniques modulaires.

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, qui assure votre intégration dans celle-ci et vous accompagne pendant toute la durée de votre stage.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Ce stage s'insère dans le cadre de la recherche et du développement de nouveaux systèmes d'informations embarqués. L'objectif est donc de réaliser un logiciel de gestion de **base de données embarquée** à bord d'un avion. Vos recherches auront pour objectif de permettre de choisir la solution la plus adéquate et de la développer en collaboration avec l'équipe.

Vous participerez aux activités suivantes :

- Veille technologique,
- Choix d'une solution en fonction des contraintes de l'embarqué,
- Mise en place de l'architecture,
- Développement d'un prototype.

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

Vous maîtrisez le développement logiciel dans un des langages de programmation suivants : **C, C++**.

Vous avez des compétences dans les logiciels embarqués ; la connaissance d'un ou de plusieurs logiciels de **gestion de base de données** (Oracle, MySQL, MongoDB, Neo4J, Cassandra...) est appréciée. La connaissance de la norme DO178C est un plus.

Connaissance d'outils de **versioning** (Git, SVN) et de l'anglais technique appréciée.

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



Localisation
Toulouse



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Conception de plateforme embarquée
- Domaines de sécurité avion

Compétences techniques :

- Conception de base de données embarquée
- Connaissances systèmes de gestion de Base de données

Compétences méthodologiques :

- Processus d'analyse et d'expression des besoins
- Suivi d'un cahier des charges



INGÉNIEUR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

(H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein du département Essais, vous intégrerez une équipe laboratoire spécialisée dans le test de plateformes embarquées.

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, qui assure votre intégration dans celle-ci et vous accompagne pendant toute la durée de votre stage.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Ce stage s'insère dans le cadre de l'amélioration continue de nos activités de test sur les plateformes embarquées.

L'objectif est de permettre d'optimiser les phases de test en y intégrant de l'intelligence artificielle.

Votre intervention couvrira un spectre large des activités de l'ingénierie :

- Veille technologique sur les mécanismes de « Machine learning »,
- Analyse du besoin,
- Prototypage et intégration d'algorithmes de « Machine learning » dans un environnement de test,
- Automatisation de tests,
- Rédaction d'un document d'architecture,
- Rédaction des documents de validation et de déploiement
- Promotion du concept

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 **Systèmes embarqués, IoT, C/C++, Python**.

Vous avez des notions en « Big Data » et « Machine Learning ».

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



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Algorithme Machine Learning
- Connaissance du métier d'essayeur

Compétences techniques :

- Contrainte temps réel
- Langage de programmations
- Intelligence artificielle et Big Data

Compétences méthodologiques :

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



INGÉNIEUR MODEL BASED (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein du département Recherche et Technologie, vous intégrerez une équipe mixte bureau d'étude / laboratoire spécialisée dans l'intégration de systèmes complexes aéronautiques.

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, qui assure votre intégration dans celle-ci et vous accompagne pendant toute la durée de votre stage.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de participer au développement d'un nouveau concept orienté « Model Based » pour l'intégration de systèmes complexes dans un contexte industriel compétitif et innovant. Il s'orientera autour de plusieurs axes : étude de l'applicabilité du MBSE pour le métier d'intégration, développement de modèles de process, d'outils, définition des exigences relatives au concept global proposé par SII (de la modélisation du process d'intégration jusqu'aux bases de données recueillant les paramètres systèmes).

Vous participerez aux activités typiques d'un ingénieur système :

- Veille technologique,
- Analyse du besoin,
- Analyse des possibilités offertes par le MBSE,
- Prototypage de modèle de systèmes nécessaire à l'intégration,
- Rédaction des documents de synthèse,
- Suivi des équipes de production,
- Promotion du concept.

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 orale et 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 avez une bonne connaissance de l'anglais technique.

Vous bénéficiez d'une formation en **Ingénierie des systèmes** ou en **génie industriel**. Vous avez des connaissances en gestion des **systèmes embarqués**.

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



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Process d'intégration de systèmes complexes
- Architecture systèmes complexes

Compétences techniques :

- « Model Based » pour les systèmes
- SysML

Compétences méthodologiques :

- Processus d'analyse et d'expression des besoins
- Suivi d'un cahier des charges
- Restitution pédagogique des acquis
- Gestion de projet/produit



DÉVELOPPEUR FRONTEND / BACKEND

(H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein du département Recherche et Technologie, vous intégrerez l'équipe mixte bureau d'étude spécialisée dans l'intégration de systèmes complexes.

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, qui assure votre intégration dans celle-ci et vous accompagne pendant toute la durée de votre stage.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est d'intégrer l'équipe projet et de participer à son organisation. Dans l'objectif de favoriser et d'améliorer les synergies entre les équipes laboratoire et bureau d'étude, vous réaliserez un logiciel de gestion de projet visuel et intuitif.

Vous participerez aux activités typiques d'un développeur logiciel :

- Recueil et analyse du besoin,
- Développement du logiciel,
- Conception de l'IHM,
- Réalisation de tests et déploiements,
- Validation et vérification du logiciel auprès des équipes projet (responsables d'équipes, développeurs, collaborateurs),
- Rédaction d'un manuel utilisateur.

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 orale et 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 langages de **programmation orientés objet** (tels que C++, C#, Java, ...), vous avez des compétences en mise en place d'IHM. Des connaissances en gestion de base de données (Oracle, MySQL, MongoDB, Neo4J, Cassandra...) et en outils de versionning (Git, SVN) seraient appréciées.

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



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Compétences de gestion de projet

Compétences techniques :

- Compétence de développement dans le langage informatique choisi
- Compétence en conception et développement d'IHM

Compétences méthodologiques :

- Processus d'analyse et d'expression des besoins
- Suivi d'un cahier des charges
- Réalisation d'un logiciel end-to-end



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

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein de notre département aéronautique, vous intégrez une équipe projet structurée. Vous intervenez, au sein du projet, dans les mêmes conditions qu'un technicien 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

L'objectif de ce stage est d'effectuer le maintien en conditions opérationnelles des moyens d'essais Airbus.

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 disposez d'une bonne communication écrite et orale, et vous êtes à l'aise avec la rédaction de documents techniques. Vous avez une capacité d'analyse et de corrections de pannes.

Vous avez des bases solides en **électricité, électronique, informatique**, et en **protocoles de communication (ARINC, AFDX)**.

Vous êtes rigoureux, curieux et vous aimez travailler en équipe.



Localisation

Toulouse
Site Airbus Saint Martin



Durée du stage

10 semaines (environ)



Début du stage

Dès Février / Mars

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Compréhension du fonctionnement d'un banc d'essais chez Airbus

Compétences techniques :

- Connaissance de base des ATA et des systèmes avions
- Maîtrise du pack office dans l'environnement Airbus

Compétences méthodologiques :

- Processus d'analyse et de correction de panne
- Apprentissage des activités de support



DÉVELOPPEMENT LOGICIEL DOMAINE SPATIAL (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein de la Business Unit AEROSPACE, vous rejoindrez notre équipe xFIT, en charge de la mise en place de solutions de déploiement d'infrastructures et de composants logiciels, pour des programmes spatiaux.

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 participer à la **définition et à la mise en place de solutions génériques** permettant de **déployer automatiquement** sur des infrastructures physiques des machines virtuelles, avec leur OS, leurs services et les applicatifs requis, tout en garantissant la qualité du système installé.

Vous interviendrez sur **l'ensemble du cycle de vie du projet** :

- Analyse du besoin
- Étude de marché
- Maquettage
- Implémentation et validation des solutions retenues
- Rédaction des documents

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une École 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 :

- Administration Système Linux
- Virtualisation (notions)
- Outils de déploiement (notions)
- Gestion de configuration
- Scripting (Python ou Bash)

Qualités personnelles

- Curiosité
- Autonomie
- Force de proposition



Localisation
Toulouse



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Analyse de besoins
- Spécification de solutions
- Validation et traçabilité

Compétences techniques :

- Administration Linux
- Outils de déploiement et virtualisation
- Scripting

Compétences méthodologiques :

- Cycle de vie d'un projet
- Gestion de configuration
- DEVOPS



DÉVELOPPEMENT LOGICIEL DOMAINE SPATIAL (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Au sein de la Business Unit AEROSPACE, 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 École 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

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



ANALYSE DE CONFIGURATION SYSTÈME ET RÉALISATION D'OUTILS DE VÉRIFICATION AUTOMATISÉE (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Vous rejoindrez un plateau de 2 équipes en charge de la réalisation d'un produit mission sol pour l'exploitation des satellites de télécommunications de Thales Alenia Space,

Ce produit est un logiciel en cours de réalisation, basé sur une architecture micro-services.

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

Afin de proposer un produit convenant aux différents clients, le logiciel est hautement configurable, sur le plan technique (infrastructure de déploiement, configuration réseau, etc.) et fonctionnel (description du satellite, caractéristiques des équipements bord, etc.).

La réalisation de cette configuration est une activité à forte valeur système et demande une compréhension du métier et du logiciel.

Afin de rendre la réalisation de cette configuration plus sûre, vous étudierez sa structure pour émettre :

- Des propositions d'amélioration,
- Des propositions sur un outil d'édition,
- Des propositions et des premiers outils pour la vérification d'ensemble de la cohérence de la configuration.

PROFIL RECHERCHÉ

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

Compétences primordiales :

- Curiosité
- Esprit de synthèse
- Capacité de recherche
- Capacité à concevoir et implémenter des algorithmes
- **Compétences souhaitées :**
- Langages interprétés (ex : python), Java
- Formats de fichiers XML, CSV
- Shell linux



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Domaine spatial Telecom
- Ligne de produit / Généricité

Compétences techniques :

- Environnement Linux et Scripting
- Algorithmie
- XML, CSV

Compétences méthodologiques :

- Gestion de configuration
- Analyse de besoin
- Conception et Design
- Validation et Vérification



BIG DATA – ÉTUDE ADS-B (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 réaliser une étude de faisabilité sur **l'analyse statistique de données ADS-B** (données émises par le trafic aérien). Vous accompagnerez les équipes techniques dans la valorisation de leurs activités avec des solutions orientées études et réalisation.

Pendant la durée du stage, vous serez amené à réaliser différentes activités :

- Décoder et formater des données issues d'un récepteur ADS-B ;
- Définir l'architecture et le dimensionnement d'une base de données permettant de stocker ces données ;
- Chiffrer l'installation d'un serveur pour cette base de données ;
- Réaliser la base de données ;
- Développer et mettre en place un outil de traitement des données ;
- Réaliser une étude sur le trafic aérien de la région toulousaine ;
- Promouvoir ses études, travaux et résultats auprès de l'entreprise.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une école d'ingénieur ou d'une université en dernière année d'études avec une majeure en **Data Science**.

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.

Des connaissances du milieu aéronautique constituent un plus.

Vous êtes autonome, proactif(ve) et rigoureux(se). Vous aimez le travail en équipe. Vous disposez de la pédagogie nécessaire pour expliquer et vulgariser ses travaux auprès d'interlocuteurs Métier.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences techniques :

- Algorithmes de Data Mining
- Bases de données
- Langages de programmation orienté Data Science tels que R ou Python

Compétences méthodologiques :

- Analyse et expression des besoins
- Processus documentaire
- Amélioration continue



AFFICHAGE DE DONNÉES ADS-B SUR UNE IHM (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 développer une solution permettant d'intégrer le trafic aérien réel (données ADS-B) à l'environnement d'une visualisation type Google Earth. Vous accompagnerez les équipes techniques dans la valorisation de leurs activités avec des solutions orientées études et réalisation.

Pendant la durée du stage, vous serez amené à réaliser différentes activités :

- Récupérer les données d'un récepteur ADS-B ;
- Décoder et formater les données ;
- Développer et mettre en place des solutions pour afficher le trafic aérien en temps réel sur une IHM type Google Earth intégrable à une interface web ;
- Création d'une IHM permettant le paramétrage des données ADS-B affichées et simulation de fonctions de surveillance (ATSAW, ...) ;
- Promouvoir ses études, travaux et résultats auprès de l'entreprise.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une école d'ingénieur ou d'une université en dernière année d'études avec une majeure en **IHM/codage**.

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.

Des connaissances du milieu aéronautique et de la Google Earth API constituent un plus.

Vous êtes autonome, proactif(ve) et rigoureux(se). Vous aimez le travail en équipe. Vous disposez de la pédagogie nécessaire pour expliquer et vulgariser ses travaux auprès d'interlocuteurs Métier.



Localisation
Toulouse



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences techniques :

- Aéronautique
- TCAS, Transpondeur, ADS-B
- Langages de programmation (Python, C, JS, Ajax, Java...)

Compétences méthodologiques :

- Analyse et expression des besoins
- Processus documentaire
- Amélioration continue



FRAMEWORK DE VALIDATION DE MODÈLES SIMULINK COMPLEXES (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Dans le cadre de ses activités, l'équipe SII R&T ATA22 est amenée à faire du prototypage rapide de nouvelles fonctions via des modèles Simulink. Il s'agit de modèles complexes qui s'intègrent dans un environnement de simulation suffisamment réaliste pour pouvoir évaluer ces nouvelles fonctions.

A l'heure actuelle ces modèles sont validés sur la plateforme de simulation, avec toutes les contraintes que cela peut occasionner (disponibilité de la plateforme, environnement conséquent...).

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de créer un Framework de validation, de manière à pouvoir valider ces modèles en mode 'standalone', i.e. en sans avoir recours à la plateforme de simulation.

Ce Framework se voudra 'User Friendly' et évolutif.

L'objectif premier est de permettre de passer des tests de non-régression pour accompagner les évolutions de modèles.

Dans un second temps et suivant le temps disponible, il s'agira d'implémenter également des tests automatiques pour effectuer la validation fonctionnelle desdits modèles.

Vous participerez aux activités suivantes :

- Définition de jeux de scénarii de validation et création des jeux de données d'entrée correspondantes
- Modélisation d'une boucle de vol simplifiée
- Génération automatique de rapports de validation
- Création d'une interface graphique utilisateur

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 **Matlab** et **Simulink** ; une bonne connaissance de Matlab GUI est un plus. Vous êtes familier avec l'environnement aéronautique.

Vous êtes autonome, rigoureux et force de proposition.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Aéronautique

Compétences techniques :

- Modélisation & Simulation
- Méthodes & Outils

Compétences méthodologiques :

- Processus de validation



IA POUR LA GÉNÉRATION DE SCÉNARIOS DIMENSIONNANT POUR LE SYSTÈME PILOTE AUTOMATIQUE (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein de notre Centre de Service Flight Guidance qui regroupe les activités de design, de validation et de R&T des systèmes Pilote Automatiques des avions Airbus, vous intégrerez une équipe projet structurée autour des sujets R&T ATA22 dans les mêmes conditions qu'un ingénieur SII pour mener un sujet d'innovation. Vous serez encadré par un référent membre de l'équipe et du responsable innovation du projet. Votre référent assure votre intégration et vous accompagne techniquement pendant toute la durée du stage.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de réaliser une routine de génération des scénarios de tests sur les cas dimensionnant du design du système Pilote Automatique.

Vous participerez aux différentes étapes d'élaboration de ce programme :

- État de l'art de la base documentaire disponible sur le système Pilote Automatique (FHA, spécifications)
- Étude des algorithmes de machine learning et de REGEX utilisés pour structurer des données textuelles
- Définition des pannes dimensionnant du système (scénarios à générer)
- Recherche des événements sur les bases de données en-service et récupération des données
- Analyse des probabilités de pannes réelles
- Génération des scénarios de tests des pannes non détectées dans les événements en-service.

PROFIL RECHERCHÉ

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

Vous disposez d'une connaissance des systèmes de conduite de vol, des exigences de tests et des opérations aériennes. Vous disposez également de connaissances d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse.

Vous maîtrisez le langage **Python** et avez des bases en machine learning.

Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition.



Localisation
Toulouse



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- System design Pilote Automatique
- Structuration d'éléments textuels
- Recherche d'évènements (big data)

Compétences techniques :

- Logique système Pilote Automatique
- Langage de programmation Python pour traitement big data

Compétences méthodologiques :

- Processus documentaire
- Analyse et synthèse
- Génération de tests



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 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
- Développer l'outil d'affichage de trajectoire 4D
- Validation de l'outil
- Rédaction de la documentation technique 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 Février

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- FMS
- Analyse de trajectoire avion/prédictions

Compétences techniques :

- Développement
- Système avionique

Compétences méthodologiques :

- Process V&V
- Design



PLATEFORME BIG DATA (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Vous serez intégré dans l'équipe Big Data et travaillerez en collaboration avec les autres membres de l'équipe en agilité sur le développement et la valorisation de nos projets d'innovation.

Ces projets s'articuleront autour de 3 thématiques principales :

- Les drones autonomes
- Mise en place d'une plateforme Big Data
- Mise en œuvre d'un assistant digital pour supporter nos ingénieurs dans leurs activités quotidiennes

OBJECTIFS DE LA MISSION

Votre objectif sera d'identifier et de qualifier les plateformes/bases de données Big Data susceptibles d'héberger nos projets d'innovation et notamment les données avion que nous récupérons à partir de notre antenne ADSB.

Pour cela, le stagiaire aura pour mission de :

- Réaliser un état de l'art des solutions existantes
- Proposer et chiffrer les solutions retenues
- Implémentation de la base de données
- Ingestion des données
- Support de l'équipe dans la phase d'intégration des algorithmes de machine learning
- Promouvoir ses 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 une spécialisation en informatique.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Base de données Big Data

Compétences techniques :

- Python
- Spark, ELK, Streaming, Hadoop, Kafka, Hive, HDFS
- Services cloud

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe
- Méthodologie Agile



DATA SCIENTIST (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Vous serez intégré dans l'équipe Big Data et travaillerez en collaboration avec les autres membres de l'équipe en agilité sur le développement et la valorisation de nos projets d'innovation.

Ces projets s'articuleront autour de 3 thématiques principales :

- Les drones autonomes
- Mise en place d'une plateforme Big Data
- Mise en œuvre d'un assistant digital pour supporter nos ingénieurs dans leurs activités quotidiennes

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage sera de développer les algorithmes de machine learning qui seront ensuite intégrés dans les 3 projets cités ci-dessus.

Pour cela le stagiaire aura pour mission de :

- Collecter, comprendre, analyser, intégrer et explorer des données volumineuses et variées.
- Proposer des améliorations pour enrichir l'information disponible et son utilisation.
- Réaliser un état de l'art des solutions possibles.
- Tester et faire valider la solution auprès des équipes métier
- Promouvoir ses 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 une majeure en Data Science.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Compétences Big Data

Compétences techniques :

- Algorithmes de Machine Learning supervisés ou non tels que Decision Tree, Random Forest, SVM, Neural Network, reinforcement learning ...
- Algorithmes d'analyse sémantique
- Langage de programmation orienté Data Science tels que R ou Python

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe
- Méthodologie Agile



DÉVELOPPEUR ANALYSTE FLIGHT OPS

(H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein de notre pôle Flight Ops Analysis, SII Sud-Ouest recherche un stagiaire pour redéfinir des algorithmes clés de détections des phases de vol pour des études Big Data.

Le pôle FOA réalise des études Big Data pour les compagnies aériennes, les bureaux d'études ou des études de Safety sur l'ensemble des avions commerciaux d'Airbus. La détection des différentes phases et des points clés des vols est un prérequis pour toutes les études (début et la fin de croisière, le décollage ou l'atterrissage, configuration d'atterrissage, etc...).

Suite à un changement d'outil, le pôle FOA a besoin de redéfinir ces algorithmes tout en gardant un niveau de fiabilité élevé.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Votre mission sera de :

- Redévelopper des algorithmes de détection de phases de vol,
- Proposer des améliorations aux logiques existantes pour les rendre plus robustes à l'ensemble des avions Airbus,
- Effectuer des tests comparatifs et de performances,
- Documenter les nouveaux algorithmes.

PROFIL RECHERCHÉ

Étudiant en deuxième année d'École d'Ingénieur, vous avez de bonnes connaissances en aéronautique et n'avez pas peur de la programmation.

Rigueur, curiosité et force de proposition sont vos atouts.

Bon niveau d'anglais requis.

Des connaissances en Java sont un plus.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Base de données

Compétences techniques :

- C# / JAVA
- Aéronautique opérationnelle

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe
- Esprit critique



INTÉGRATION LOGICIEL (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Vous serez intégré dans l'équipe Big Data et travaillerez en collaboration avec les autres membres de l'équipe en agilité sur le développement et la valorisation de nos projets d'innovation.

Ces projets s'articuleront autour de 3 thématiques principales :

- Les drones autonomes
- Mise en place d'une plateforme Big Data
- Mise en œuvre d'un assistant digital pour supporter nos ingénieurs dans leurs activités quotidiennes

OBJECTIFS DE LA MISSION

Votre objectif sera d'adapter et d'intégrer les algorithmes de machine learning dans la plateforme de gestion des données pour permettre une utilisation aux équipes.

Pour cela le stagiaire aura pour mission de :

- Proposer une architecture logicielle adaptée au besoin
- Réaliser l'intégration logicielle dans les environnements retenus (Drone, Raspberry, Cloud...).
- Développer des IHM
- Promouvoir ses 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 une spécialisation en informatique.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Développement et intégration logiciel

Compétences techniques :

- Python
- Technologies Web
- Développement cloud
- Développement d'IHM
- Docker

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe
- Méthodologie Agile



MÉTHODOLOGIE ET CONCEPTION DE FONCTIONS GÉNÉRIQUES COMMANDES DE VOL EN MBSE (H/F)

1 poste ouvert

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 la conception de fonctions génériques sur les systèmes commandes de vol et pilote automatique.

Le stage portera également sur la méthodologie et la capitalisation associées à cette activité.

OBJECTIFS DE LA MISSION

- Analyser l'existant : processus de conception de fonctions génériques, outils
- Analyser les fonctions existantes sur les différents programmes avions
- Faire l'état de l'art des fonctions déjà développées
- Concevoir en MBSE de nouvelles fonctions génériques, adaptées aux programmes avions existants et futurs
- Définir la méthodologie associée
- Documenter le travail réalisé

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 **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

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Modélisation dans le domaine aéronautique
- Conception dans le domaine aéronautique

Compétences techniques :

- Commandes de vol et pilote automatique
- Simulink/SCADE

Compétences méthodologiques :

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



TEST AUTOMATISATION (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein du département aéronautique, le/la stagiaire accompagnera les équipes responsables des simulateurs avions pour développer l'automatisation des tests.

Le but du stage est de :

- Développer des procédures de test automatique et des fonctions complexes sur les simulateurs de vol, permettant l'optimisation de l'automatisation des tests et manipulations pilotes.
- Évaluer les outils et les processus utilisés, proposer des axes d'améliorations.

Cela permettra d'optimiser la maturité des procédures et la couverture de test des simulateurs avion.

OBJECTIFS DE LA MISSION

- La consolidation du besoin avec l'ensemble des utilisateurs impactés, ainsi que la spécification.
- L'analyse des technologies et des procédures actuelles.
- Investigation et résolution des limitations actuelles.
- Évaluer et proposer des axes d'amélioration de l'outil,
- La rédaction des procédures et des fonctions.
- Évaluer les processus et de la stratégie de test
- Promouvoir ses études, travaux et résultats auprès de l'entreprise

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes en dernière année d'une école d'ingénieur ou d'une université Bac +5.

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

Vous maîtrisez **les systèmes embarqués, le fonctionnement général d'un avion de ligne et la programmation haut niveau.**

Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier



OUTIL D'AUTOMATISATION DES CALCULS DE PERFORMANCES ANÉMOMÉTRIQUES

(H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein du département bureau d'études aéronautique à SII, vous intégrez l'équipe développement des systèmes de Navigation. Vous intervenez, au sein du projet, au côté des ingénieurs SII afin d'améliorer un outil existant qui permet de simuler les sorties d'un système ADIRU (Air Data and Inertial Reference Unit). Vous êtes encadré par un référent qui est membre de l'équipe projet. Votre référent assure votre intégration dans l'équipe et vous accompagnera sur la partie technique pendant toute la durée de votre stage.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Actuellement un outil permettant de simuler le calculs anémométriques faits par l'ADIRU (Air Data and Inertial Reference Unit) est utilisé. Cependant cet outil ne comprend pas la capacité d'intégrer des erreurs sur ces inputs (erreurs installation, erreur de dispersion des capteurs, ...) afin de connaître les performances de la chaîne anémométrique complète. Des codes existent afin d'y remédier mais ne sont pas intégrés dans l'outil et n'apporte pas une solution globale qui permettrait de couvrir les différents cas d'erreurs sur les différents avions.

L'objectif de ce stage sera d'intégrer dans l'outil existant, un module qui permettra facilement d'intégrer ces erreurs à l'aide d'une interface graphique associée.

Vos activités seront :

- Comprendre/maîtriser la structure de l'outil existant
- Comprendre la méthode utilisée pour calculer les erreurs sur toute la chaîne anémométrique
- Définir les différentes sources d'erreurs et les spécificités liées à chaque avion
- Intégrer ce module « performance » au code existant
- Développer une interface graphique
- Mettre à jour la documentation de l'outil suite aux modifications effectuées

PROFIL RECHERCHÉ

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

Vous maîtrisez **Matlab** et avez une connaissance de la **programmation orienté objet**.

Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition. Des connaissances en systèmes navigation seraient un plus.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Systèmes Navigation Avion

Compétences techniques :

- Matlab

Compétences méthodologiques :

- Programmation orientée objet



DÉVELOPPEMENT D'OUTILS D'ANALYSE D'INCIDENTS EN SERVICE (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein du département bureau d'études aéronautique à SII, vous intégrez l'équipe support en service des systèmes de Navigation. Vous intervenez, au sein du projet, au côté des ingénieurs SII afin de développer des outils qui permettent de faciliter l'analyse des incidents.

Vous êtes encadré par un référent qui est membre de l'équipe projet. Votre référent assure votre intégration dans l'équipe et vous accompagnera sur la partie technique pendant toute la durée de votre stage.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Dans le but d'aider l'équipe à analyser des incidents, l'objectif du stage est de concevoir des outils d'analyse de données vol.

Vous serez amené à réaliser différentes activités :

- Comprendre les problématiques et les besoins de l'équipe
- Voir les outils déjà existants (en Python)
- Améliorer les outils existants
- Proposer de nouveaux outils
- Proposer une méthode pour regrouper les différents outils (pouvoir choisir l'outil adéquate via une interface graphique par exemple)

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 maîtrisez Python et vous possédez de connaissances en aéronautique.

Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition. Des connaissances sur la navigation seraient un plus.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Février

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Systèmes de Navigation Avion

Compétences techniques :

- Analyse de données vol
- Python

Compétences méthodologiques :

- Amélioration des processus



BIG DATA – ANALYSE DE DONNÉES D'ESSAIS (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein du département aéronautique dans l'équipe Bureau d'études Commandes de vol, le/la stagiaire devra mettre au point un environnement et un algorithme de pré-analyse des résultats pour optimiser les campagnes de validation formelle.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est d'optimiser les campagnes de validation formelle sur moyens de tests simulés et réels.

Vos missions seront :

- Collecter, comprendre et analyser les données issues des essais.
- Réalisation d'un état de l'art des solutions possibles.
- Réalisation d'un outil adapté au besoin des équipes.
- 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 avec une spécialité en informatique.

Des connaissances en **Big data** sont nécessaires et des

connaissances du milieu aéronautique constituent des plus.

Vous disposez idéalement de compétences ou notions sur les techniques suivantes :

- **Algorithmes de Data Mining**
- Gestion de Base de données
- Langage de programmation orienté **Data Science** tels que **R** ou **Python**
- Systèmes avionique

Vous êtes autonome, proactif(ve) et rigoureux(se). Vous aimez le travail en équipe. Vous disposez de la pédagogie nécessaire pour expliquer et vulgariser ses travaux auprès d'interlocuteurs Métier.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Capacité d'adaptation
- Connaissance du fonctionnement d'un grand groupe industriel

Compétences techniques :

- Validation et Vérification de Systèmes Embarqués
- Notions de Commandes de Vol et Pilote Automatique
- Big data appliqué à l'aéronautique

Compétences méthodologiques :

- Processus d'analyse et d'expression des besoins
- Développement informatique en contexte industriel



AUTOMATISATION DES ESSAIS PILOTE AUTOMATIQUE AIRBUS A350 (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein des Essais Système Avionique pour l'Airbus A350, le/la stagiaire accompagnera les équipes responsables des essais Pilote Automatique pour développer l'automatisation des tests.

Ces essais se feront sur banc d'essais commande de vol et aussi sur simulateur A350.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Le but du stage est de déployer la solution de génération automatique de test existante pour le système Pilote Automatique (PA) de l'A350.

Le stagiaire devra mener à bien plusieurs missions :

- Création de bibliothèques de test pour le PA
- Création de scénarios de vol pour le PA
- Mise en place d'un scénario de vols type pour le PA

PROFIL RECHERCHÉ

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



Localisation
Toulouse



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Janvier



AUTOMATISATION ET ANALYSE DES DONNÉES DE MAINTENANCE DES COMPAGNIES AÉRIENNES (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein des Essais Système Avionique, le/la stagiaire accompagnera les équipes responsables des essais Commandes de Vol et Pilote Automatique pour automatiser l'analyse des données de maintenance des compagnies aériennes.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est d'étendre les surveillances automatiques des vols de développement Airbus aux vols des compagnies aériennes sur les systèmes Commandes de Vol et Pilote Automatique.

Les activités de cette mission :

- Compréhension des logiques de maintenance des calculateurs
- Étude de faisabilité du portage des surveillances automatiques des vols de développement vers les vols d'avions de compagnies :
 - Disponibilités des données/paramètres nécessaires pour alimenter les surveillances
 - Utilisation plateforme Big Data des données compagnies
- Développement de la solution choisie ;
- Analyse des résultats :
 - Interprétation des résultats et mise en évidence d'anomalies système
 - Affinage des anomalies trouvées par fonction (surveillance automatique dédiée)
 - Rejeu sur simulateur/banc des anomalies mises en évidence
 - Investigation des anomalies
- Rédaction de documents :
 - Documentation de la solution technique mise en place
 - Rédaction de procédures de tests en fonction des anomalies relevées

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issue d'une École d'ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation universitaire Bac +5.



Localisation
Toulouse



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Communication écrite
- Rédaction de document technique
- Capacité d'analyse et de synthèse

Compétences techniques :

- Langages de Programmation
- Maintenance aéronautique

Compétences méthodologiques :

- Rigueur
- Autonomie
- Force de proposition



CONCEPTION D'ALGORITHMES DE DÉTECTION DE PANNES DES SYSTÈMES EMBARQUÉS (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein de notre Centre de Service Flight Guidance qui regroupe les activités de design, de validation et de R&T des systèmes Commandes De Vol des avions Airbus, vous intégrerez une équipe projet structurée autour des sujets R&T ATA27 dans les mêmes conditions qu'un ingénieur SII pour mener un sujet d'innovation. Votre référent assure votre intégration et vous accompagne techniquement pendant toute la durée du stage.

OBJECTIFS DE LA MISSION

La fonction de maintenance a pour objectif l'isolation de la cause racine des pannes détectées sur le système embarqué ainsi que sur ses composants externes.

Dans le cadre du futur calculateur de Commandes De Vol, une nouvelle stratégie de diagnostic de maintenance est à l'étude.

La fonction diagnostic de ce nouveau calculateur s'appuiera sur les concepts de raisonnement orienté modèle. L'objectif est de détecter les pannes du système Commandes De Vol à partir de variations des valeurs observées sur les données brutes du réseau (μ)AFDX de l'avion.

Ce stage a pour but de concevoir et prototyper les nouveaux algorithmes de détection de pannes.

Vous participerez au prototypage complet du futur raisonneur de maintenance :

- Analyse du besoin
- Dimensionnement des ressources
- Conception système du raisonneur
- Rédaction de spécifications des algorithmes
- Codage du prototype
- Tests unitaires et validation de la spécification
- Intégration du raisonneur sur banc de tests AIRBUS
- Documentation et justification des hypothèses retenues

PROFIL RECHERCHÉ

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

Vous maîtrisez le langage C++ et les réseaux (TCP IP), avez des bases en programmation temps réel et êtes motivés pour découvrir la maintenance des systèmes embarqués.

Vous êtes réactif, autonome et force de proposition.



Localisation

Toulouse



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Conception système
- Conception logicielle
- Bancs de tests avions simulés

Compétences techniques :

- Programmation
- User Interface
- Système des commandes de vol

Compétences méthodologiques :

- Cycle de vie produit
- Processus d'analyse et d'expression des besoins
- Processus documentaire (exigences aéronautique)



DÉVELOPPEMENT OUTIL DE GÉNÉRATION DE TESTS UNITAIRES POUR LOGICIELS CRITIQUES (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Vous intervenez, au sein du projet, dans les mêmes conditions qu'un ingénieur SII. 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.

L'outil de génération et d'édition de tests unitaires est utilisé aujourd'hui en production pour le gain de productivité des équipes de développement dans un contexte très contraint de certification DO178 avionique. Le code testé est la couche OS bas niveau, la plus critique, embarqué dans des systèmes aéronautiques opérationnels.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Les objectifs seront :

- Migrer de Java 8 à Java 11. Il faudra utiliser au mieux les nouvelles fonctionnalités offertes par cette version.
- Migrer le modèle de client lourd aujourd'hui à un modèle client-serveur. Le Front sera développé avec Angular et ag-Grid et le BackEnd conservé en Java.

Ces évolutions seront réalisées en maintenant la qualification TQL-5 de l'outil.

Les enjeux sont essentiellement la maintenabilité et l'amélioration de l'ergonomie. Le stagiaire sera force de proposition aussi bien sur la conception logicielle que sur l'UI/UX.

PROFIL RECHERCHÉ

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



Localisation

Bordeaux/Mérignac



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Certification avionique
- Développement d'application web
- Génération de code embarqué

Compétences techniques :

- Angular, HTML 5, CSS
- Java 11, C
- Git

Compétences méthodologiques :

- Cycle V
- Agilité (scrum, kanban)
- Process de développement aéronautique



INFRASTRUCTURE MULTI-CLOUD (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Vous intervenez, au sein du projet, dans les mêmes conditions qu'un ingénieur SII. 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.

Le multi-cloud est le mix d'offres d'Infrastructure as a Service chez plusieurs fournisseurs clouds publics. Les principales motivations pour une entreprise à choisir cette solution sont : la protection contre la perte de données, la prévention d'indisponibilités, l'optimisation de coûts et enfin éviter le « vendor lock-in ».

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est d'enrichir la chaîne CI/CD existante. Le stagiaire aura pour tâche de mettre en place les outils et infrastructure pour le déploiement automatique sur un cluster Kubernetes distribué sur plusieurs clouds publics.

Vous participerez aux activités typiques devOps :

- Prise en main des composants d'infrastructure (Kubernetes, prometheus, etc.) et outils (terraform, helm, etc.) sur un environnement sandbox on-premises.
- Prise en main de Gitlab pour le déploiement automatique. Des projets existant serviront de référence.
- Mise en place de l'infrastructure immuable sur les cloud publics sélectionnés. Les outils du fournisseur ou des outils type terraform (Infrastructure as Code) seront utilisés. L'objectif est d'automatiser la construction / destruction des environnements qui peuvent être éphémères pour des contraintes budgétaires. Les services Kubernetes managés (AKS, GKS, EKS, etc.) vous aideront pour cela.
- Etude et mise en place d'un cluster Kubernetes distribué sur 2 fournisseurs cloud. La configuration du projet gitlab par le développeur doit rester simple, le stage doit fournir les outils permettant d'abstraire la complexité du multi-cloud.
- Création de modèles, de documentation et autres formations pour les autres admin du groupe et accompagner la montée en compétence.

PROFIL RECHERCHÉ

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



Localisation

Bordeaux/Mérignac



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- CI/CD
- Architecture cloud public
- Infra as Code

Compétences techniques :

- Kubernetes, Docker
- Gitlab, Helm
- Terraform

Compétences méthodologiques :

- Expérimentation puis industrialisation



DÉVELOPPEMENT APPLICATIF (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Fort d'une longue expérience dans le Secteur Aéronautique, Spatial et Défense, SII Sud-Ouest recherche un(e) Stagiaire Développement Solution Logicielle.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif du Stage consiste à mettre en place une solution logicielle pour faciliter le travail de Maintien en Conditions Opérationnelles de notre client.

Pour se faire, vous aurez la possibilité d'aborder différents thématiques :

- La constitution d'un état des lieux de la situation, son analyse ainsi que le recueil des différents besoins
- La spécification d'une solution et son itération sur des prototypes
- La conception, le développement de la solution dans le respect des bonnes pratiques logicielles et de gouvernance interne à SII

Ce stage sera réalisé en collaboration avec l'un de nos clients. Nous serons amenés à choisir en étroite collaboration le matériel (réalisation de devis, analyse des documents constructeurs et des éditeurs logiciels) afin de respecter les préconisations en cyber sécurité décrites par l'ANSSI, des démonstrations intermédiaires seront réalisées au fur et à mesure pour valider les choix techniques.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes étudiant(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation Universitaire type Bac +5 avec une spécialité informatique.

Vous avez des connaissances en développement IHM, Java, C / C++ et des notions en cyber sécurité.

Vous êtes rigoureux(se), curieux(se) et êtes force de proposition ?

Vous avez une très bonne capacité d'analyse et de compréhension ?

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



Localisation

Bordeaux/Mérignac



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Développement logiciel
- Recueil de besoins

Compétences techniques :

- IHM Fonctionnelle
- Java, C++, QT, QML
- Connectivité outils

Compétences méthodologiques :

- Agilité
- Cycle en V



DÉVELOPPEMENT D'OUTIL DE MODÉLISATION SYSTÈME, ÉCLIPSE RCP/EMF (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

SII Sud-Ouest travaille depuis plusieurs années avec des clients du secteur Aéronautique. Nous participons entre autre à la réalisation des produits de visualisation embarqués dans les cockpits.

Les activités de conception et développement logiciel de ces systèmes nous amènent à accompagner les besoins de nos clients afin de trouver le parfait cocktail *méthodologie / technos / process* pour élaborer leurs outils de demain.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'environnement de développement du Stage se focalisera principalement sur les technologies Eclipse RCP/EMF.

L'objectif du Stage étant de réaliser à partir d'une expression de besoin, un outil graphique de modélisation de données systèmes et/ou de tests.

Cet outil viendra s'interfacer à des moyens de conception et de test de plus haut niveau.

Vous aurez à définir les processus, le workflow, l'architecture et la validation du logiciel tout au long de son cycle de vie (sources multiples de données hétérogènes, calculs, affichage/mise en forme graphiques).

À l'issue du stage vous aurez la maîtrise de la technologie et le partage d'expériences de nos consultants experts en la matière.

De plus vous aurez acquis de nombreuses connaissances sur les types de données systèmes avion, les normes régissant les développements de logiciel aéronautiques.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes étudiant(e) en École d'Ingénieur en dernière année d'études ou d'une formation Universitaire type Bac +5, avec une spécialité informatique.

Vous avez des connaissances en développement IHM, Java.

Vous êtes rigoureux(se), curieux(se) et êtes force de proposition ?

Vous avez une très bonne capacité d'analyse et de compréhension ?

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



Localisation

Bordeaux/Mérignac



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Architecture Système
- Modélisation

Compétences techniques :

- Eclipse RCP / EMF
- Junit / Maven
- Git / Gitlab

Compétences méthodologiques :

- Agile
- OSGI



CARTOGRAPHIE 3D & FMS (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein de notre site de Bordeaux, vous intégrez la cellule R&D de SII constituée d'une quarantaine d'ingénieurs. Vous intervenez au sein d'un projet porté par la communauté, dans les mêmes conditions qu'un ingénieur SII.

Vous êtes encadré par un Chef de Projet qui assure votre intégration 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 poursuivre le développement logiciel de la cartographie 3D du démonstrateur S-PACE. Ce démonstrateur permet d'afficher des données de vol et une cartographie 3D sur un dispositif portable, en interaction avec le pilote ou un passager. Le travail portera sur l'ajout de nouvelles interactions utilisateur/cartographie (affichage des données de vol pour le pilote) sous moteur 3D Unity et sur le développement et l'intégration d'une fonctionnalité FM (Flight Management).

PROFIL RECHERCHÉ

Bac +5 École d'ingénieur ou cursus Universitaire.

- Développeur logiciel
- Attirait pour le monde avionique et les technologies de display
- Autonome, curieux et rigoureux
- Capacité à travailler seul et en équipe

Stage de pré-embauche.



Localisation

Bordeaux/Mérignac



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Systèmes avioniques / cockpits
- Cartographie 3D
- FMS

Compétences techniques :

- Moteur 3D Unity
- Systèmes embarqués
- Développement (C++, Qt, C#)

Compétences méthodologiques :

- Développement Agile



MULTIMODALITÉ (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein de notre site de Bordeaux, vous intégrez la cellule R&D de SII constituée d'une quarantaine d'ingénieurs. Vous intervenez au sein d'un projet porté par la communauté, dans les mêmes conditions qu'un ingénieur SII.

Vous êtes encadré par un Chef de Projet qui assure votre intégration 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 poursuivre le développement logiciel du moteur multimodal du démonstrateur S-PACE. Ce démonstrateur permet d'afficher des données de vol et une cartographie 3D sur un dispositif portable, en interaction avec le pilote ou un passager. Il est destiné à explorer les futurs modes d'interaction homme/cockpit avion.

Une première partie porte sur l'étude de nouveaux capteurs (détection rythme cardiaque, capteur de sudation, puce SOLI). La seconde partie consiste à intégrer un des capteurs étudiés et développer de nouveaux scénarios d'utilisation

PROFIL RECHERCHÉ

Bac +5 École d'ingénieur ou cursus Universitaire.

- Développeur logiciel
- Attrait pour le monde avionique et les problématiques d'interfaces homme-machine
- Autonome, curieux et rigoureux
- Capacité à travailler seul et en équipe

Stage de pré-embauche.



Localisation

Bordeaux/Mérignac



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Systèmes avioniques / cockpits
- Interactions homme-machine

Compétences techniques :

- Systèmes embarqués
- Capteurs / acquisition de données
- Développement (C++, Qt, C#)

Compétences méthodologiques :

- Développement AGILE



OS EMBARQUÉ (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein de notre site de Bordeaux, vous intégrez la cellule R&D de SII constituée d'une quarantaine d'ingénieurs. Vous intervenez au sein d'un projet porté par la communauté, dans les mêmes conditions qu'un ingénieur SII.

Vous êtes encadré par un Chef de Projet qui assure votre intégration 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 poursuivre le développement des couches basses du démonstrateur S-PACE. Ce démonstrateur permet d'afficher des données de vol et une cartographie 3D sur un dispositif portable, en interaction avec le pilote ou un passager.

Le stage consiste à configurer et optimiser le fonctionnement d'un OS temps réel embarqué, sur une carte Odroïd dotée d'un CPU multicoeurs, ainsi qu'à optimiser l'affichage de la cartographie 3D (sous OpenGL ES)

PROFIL RECHERCHÉ

Bac +5 École d'ingénieur ou cursus Universitaire.

- Développeur systèmes embarqué, orienté bas niveau
- Attrait pour le monde avionique
- Autonome, curieux et rigoureux
- Capacité à travailler seul et en équipe

Stage de pré-embauche.



Localisation

Bordeaux/Mérignac



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Systèmes avioniques
- Cartographie 3D

Compétences techniques :

- Systèmes embarqués
- Systèmes temps réel
- OpenGL ES
- Développement C/C++
- Linux

Compétences méthodologiques :

- Développement AGILE



SOLUTION AGILE ET INTUITIVE DE GESTION DES TALENTS (H/F)

4 postes ouverts

CONTEXTE

L'accompagnement des ressources humaines tout au long de leurs parcours est au cœur de la stratégie des entreprises. L'évolution des technologies et des modèles managériaux permettent d'entrevoir des solutions innovantes d'échange et de partage.

SII a toujours privilégié une collaboration basée sur la relation entre tous ces talents notamment au travers de solution numérique/digitale

OBJECTIFS DE LA MISSION

Au sein de la direction technique, vous intervenez au sein d'une équipe de 4 développeurs. Encadré par un Scrum master et accompagné par des experts techniques, vous développerez la solution de gestion des entretiens (annuels, professionnels, suivi, gestion de carrière...) et du parcours de formation des consultants SII.

Notre volonté commune sera de proposer des réponses techniques (architectures, conception, solutions disruptives...) permettant de supporter l'ambition fonctionnelle forte en termes d'UX/UI.

PROFIL RECHERCHÉ

Bac +5 École d'ingénieur ou Faculté

Talent orienté pro actif voir méga fort en développement reconnu pour son humour (ça veut rien dire, on sait mais tout est dit 😊)

En gros, il faut :

- Être passionné de nouvelles technologies web
- Vouloir développer ou apprendre des nouvelles technologies
 - .NET Core 2
 - React
 - SQL / No SQL
 - CI/CD
 - Outillage : GIT, SONAR...
 - DEVOPS
- Souhaiter partager sa bonne humeur et son savoir
- Avoir la volonté d'intégrer une équipe à haut potentiel

Stage de pré-embauche.



Localisation

Bordeaux/Mérignac



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Plateforme de partage WEB
- Gestion des compétences
- Processus de recueil du besoin

Compétences techniques :

- Architecture Web
- Micro services
- DevOps

Compétences méthodologiques :

- Agile
- Animation de Workshop
- CI/CD



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

Nous t'attendons sur les sites de Nantes, Niort et Tours. Rejoins l'aventure #fungeieur. On favorise les échanges techniques (Communautés, veille, déj'tech,...), la convivialité (afterworks, soirée festives,...) et on vous permettra 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 #fungeieurs.

SII ATLAN TIQUE



SOMMAIRE

OFFRES DE STAGES - Atlantique

Cryptomonnaie locale et vie collective (H/F)	99
IOT - smart building (H/F)	100
Conception & développement .NET / Sharepoint (H/F)	101
Conception & développement PHP / JS (H/F)	102
Études & développement Angular / NestJS (H/F)	103



CRYPTOMONNAIE LOCALE ET VIE COLLECTIVE (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Au sein de notre **Direction de l'Innovation et des Opérations**, vous êtes partie prenante de l'innovation technologique et acteur de premier plan de la convivialité au sein de l'agence.

Votre mission sera de mettre en place un **système complet de valorisation des actions au bénéfice de la vie collective**.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif est simple : permettre à chaque collaborateur de proposer des « challenges », qu'ils soient en lien avec le bien-être au travail, l'engagement éco-citoyen ou le développement économique de l'agence et du Groupe.

Pour cela, vous avez la responsabilité de mettre en place une **plateforme contributive**, accessible à tous, qui centralise les idées et les récompenses associées, via un système de points basé sur une **cryptomonnaie** locale. Ces points peuvent ensuite être convertis en récompenses, physiques ou virtuelles, dont le catalogue sera défini conjointement avec le binôme « Feel Good / Feel Green Officers ».

Au cours de cette mission, vous êtes impliqué sur l'ensemble des phases de construction et de déploiement d'un produit logiciel innovant :

- Recueil du besoin
- Proposition de solution fonctionnelle et technique
- Etude de choix de technologies et d'architecture
- Implémentation et test du produit
- Déploiement et exploitation
- Documentation (technique et fonctionnelle)
- Présentation de vos travaux

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes **curieux, passionné, force de proposition et créatif**. Vous travaillez en grande **autonomie**, en méthode **Agile** et en suivant les préceptes du mouvement **DevOps**, avec l'appui et le soutien d'experts confirmés.

Vous êtes encadré par un architecte, porteur du projet et référent sur tous les aspects techniques, organisationnels et logistiques. Votre encadrant assure votre intégration dans l'entreprise, 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.



Localisation
Nantes



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

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

Compétences techniques :

- Blockchain et Cryptomonnaie
- Développement Backend et Frontend sur socles récents
- Architectures orientées services

Compétences méthodologiques :

- Méthodes Agiles
- Principes DevOps



IOT – SMART BUILDING (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein de notre **Direction de l'Innovation et des Opérations**, vous êtes partie prenante de l'innovation technologique et acteur de premier plan de l'engagement éco-citoyen au sein de nos agences. Votre mission sera de transformer les agences SII Atlantique en **Smart Buildings**.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Afin d'optimiser la gestion des agences, dans un objectif de réduction de la consommation énergétique et pour apporter plus de confort aux équipes, vous serez amené à :

- Tester et mettre en place différents capteurs pour rendre les bâtiments « connectés » (*Température, luminosité, hygrométrie, consommation électrique ...*)
- Recueillir et analyser les données récoltées dans le but d'alerter ou proposer des améliorations de gestion (**IA/Machine Learning, Big Data**)
- Afficher ces informations de manière efficace et intuitive (**3D, Réalité Virtuelle / Augmentée**)

Vous serez impliqué et accompagné pour la réalisation de l'ensemble des phases de construction de cette solution :

- **Recueil du besoin**
- **Proposition d'architecture et de socles technologiques**
- **Implémentation et test de la solution**
- **Déploiement et exploitation**
- **Documentation (technique et fonctionnelle)**
- **Présentation de vos travaux**

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes **curieux, passionné, force de proposition et créatif**. Vous travaillez en grande **autonomie**, en méthode **Agile** et en suivant les préceptes du mouvement **DevOps**, avec l'appui et le soutien d'experts confirmés.

Vous êtes encadré par un architecte, porteur du projet et référent sur tous les aspects techniques, organisationnels et logistiques. Votre encadrant assure votre intégration dans l'entreprise, 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.



Localisation

Nantes



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

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

Compétences techniques :

- IoT / Big Data / IA / ML
- Réalité Augmentée / Virtuelle
- Développement FrontEnd et BackEnd sur Frameworks modernes

Compétences méthodologiques :

- Méthodes Agiles
- Principes DevOps



CONCEPTION & DÉVELOPPEMENT .NET/SHAREPOINT (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein des locaux de Sii situés dans le centre de Nantes, nous offrons la possibilité à 1 stagiaire d'intégrer une équipe de 5 consultants travaillant sur les projets Microsoft 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 œuvre 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

Épaulé par une équipe d'ingénieurs 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

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

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

Compétences techniques :

- .net
- SharePoint Framework (SPFX)
- PowerShell
- PowerApps
- Office 365

Compétences méthodologiques :

- Agile Scrum



CONCEPTION & DÉVELOPPEMENT PHP / JS

(H/F)

1 poste ouvert

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 Javascript 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 œuvre 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

Épaulé par une équipe d'ingénieurs 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

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

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

Compétences techniques :

- PHP Symfony
- Angular/React
- DevOps

Compétences méthodologiques :

- Agile Scrum



ÉTUDES & DÉVELOPPEMENT ANGULAR / NESTJS (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Votre mission, si vous l'acceptez, est de participer **en équipe**, à la réalisation de la refonte d'un applicatif avec la stack dernier cri **Angular8 couplé à NestJS**, permettant d'agréger dans un portail web l'ensemble des documentations techniques des projets militaires.

Cette interface sera intégrée dans un projet de préparation de mission pour l'export en cours de réalisation dans nos locaux nantais.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Votre mission se déroulera en deux étapes :

- Première étape : **choix et validation de l'architecture** accompagné par nos Solutions Managers
- Deuxième étape : **conception et développement**, en respectant les règles de qualité de code définies par le client

Au cours du stage, vous travaillerez sur toutes les phases d'un projet. Vous aurez ainsi l'occasion de développer un produit innovant, dans un contexte technologique et industriel motivant.

Dans une démarche **Agile**, vous réaliserez la conception technique de votre produit, son implémentation et la validation du travail produit auprès de notre donneur d'ordre.

Épaulé par une équipe d'ingénieurs prêts à vous conseiller, vous serez sous la responsabilité d'un tuteur qui veillera à votre bonne intégration, au bon déroulement du projet, et surtout à ce que vous **preniez du plaisir lors du stage**.

PROFIL RECHERCHÉ

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



Localisation

Nantes



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Conception
- Développement d'applicatifs
- Processus de choix technologique
- Test and User

Compétences techniques :

- NestJS
- Angular
- React
- Docker

Compétences méthodologiques :

- Processus de choix technologique
- Pair programming / revue de code
- Agile Scrum



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 #fungeur 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



SOMMAIRE

OFFRES DE STAGES - Rhône-Alpes

Plate forme de collecte de data IOT (H/F)	106
Développeur Devops (H/F)	107
Développeur Fullstack (H/F)	108
Poc Full Stack (H/F)	109



PLATE FORME DE COLLECTE DE DATA IOT

(H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Pour le compte d'un acteur majeur du secteur de l'Energie, vous intervenez dans le cadre d'un projet de conception et de mise à disposition d'une plate forme IoT événementielle permettant :

- Le collecte de data issues de capteurs embarqués ;
- Le transcodage des trames de messages reçus
- L'interprétation des data destinée à générer des alertes via un moteur de règles ;
- La restitution des informations au travers d'IHM génériques

OBJECTIFS DE LA MISSION

Nous vous proposons d'intervenir sur des activités de développement, essentiellement Front End, sur des technologies innovantes (Angular 5+, Angular Material, Webpack).

La méthodologie utilisée est une méthode Agile évoluée, basée sur du Scrum², et des équipes, baptisées fetaure teams, articulée autour d'une core team.

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 première approche d'une méthode Agile et d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse.

Vous maîtrisez le **Dev Front Angular 5+** et le **Dev Web (Javascript, HTML, CSS)**.

Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition.



Localisation

Lyon



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier/Février

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Expérience IoT / Big Data

Compétences techniques :

- Dev Front Angular 5+
- Angular Material
- Webpack
- Outils de tests automatisés

Compétences méthodologiques :

- Appropriation de la méthode Scrum²
- Processus d'analyse et d'expression des besoins



DÉVELOPPEUR DEVOPS (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Au sein de notre Direction des Opérations, engagée dans une démarche méthodologique basée sur les standards ISO et CMMi, 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

L'objectif de ce stage est de concevoir et améliorer les outils mis à disposition au sein d'une équipe Ops.

En ce sens, vous participerez aux activités suivantes :

- Veille technologique
- Etude de l'infrastructure et des processus existants
- Analyse du besoin
- Développement & Scripting
- Mise à jour des outils (Ansible / Jenkins)
- Rédaction des documents
- Suivi/support des équipes de production
- Evolution des processus

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, rédaction de documents techniques et d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse.

Vous maîtrisez le développement **Python, Scripting Bash, OS : CentOS / RedHat, outils : Ansible / Jenkins.**

Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition.



Localisation
Lyon



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Avril

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Processus d'outillage et d'industrialisation

Compétences techniques :

- Développement dans une démarche DevOps
- Infrastructure à forte volumétrie et haute disponibilité

Compétences méthodologiques :

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



DÉVELOPPEUR FULLSTACK (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Nous avons besoin de renfort pour l'évolution d'une plateforme digitale interne développée par le Groupe Sii et en phase de déploiement national.

Rattaché(e) au responsable applicatif, vous participerez pleinement au projet et monterez en compétences sur ces technologies afin d'intégrer au mieux le monde du travail.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Vous pourrez intervenir sur le développement de nouvelles fonctionnalités ainsi que sur la maintenance des retours utilisateurs et ceci dans un environnement technologique FullStack et d'actualité : Angular 8 / Java Spring Boot.

Environnement :

- Développement FullStack Angular / Java ;
- Mise en place d'outils d'intégration continue ;
- Rédaction de documentation fonctionnelle et technique ;
- Participer à la transformation digitale du Groupe ;
- UX/UI au cœur du projet ;
- Support Niveau 1/2 des utilisateur

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, rédaction de documents techniques et d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse.

Vous maîtrisez les bases du **développement web (HTML/CSS/JavaScript)** ainsi que du langage **Java**. Une connaissance des frameworks **Angular** et **Spring boot** est un plus.

De même pour PostgreSQL, Ireport et JasperReports.



Localisation
Lyon



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Avril

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

-

Compétences techniques :

- Développement Fullstack en Angular / Java SpringBoot
- Mise en place d'un système d'intégration continue
- Collaborer en équipe avec GIT
- Maîtrise du process de delivery d'une application web

Compétences méthodologiques :

- Comprendre le cycle de vie d'un produit logiciel
- Comprendre les méthodes de gestion de projet Agile
- Développer dans un contexte sécurité fort
- Accompagnement des clients et conduite du changement



POC FULL STACK (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Pour le compte d'un acteur majeur du secteur de l'Energie, vous intervenez dans le cadre d'un POC (Proof Of Concept) destiné à valider l'utilisation d'une stack technique JEE/Spring (pour la partie back end) et Angular 5+ (pour la partie front end) sur des outils de supervision d'équipements basse tension du réseau électrique national.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Sur la base de User Stories définies par le ou les PO (Product Owner), vous participez au développement de prototypes mettant en œuvre les technologies :

- Java/JEE, Spring (core, boot)
- Angular 5+
- Usine Maven, IDE IntelliJ
- Outils d'intégration continue : GIT, Jenkins

Nous vous proposons d'intervenir sur des activités de conception, développement et de tests de performance et de robustesse.

La méthodologie utilisée est une méthode Agile évoluée, basée sur du Scrum, et des équipes, baptisées fetaure teams, articulée autour d'une core team.

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, rédaction de documents techniques et d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse.

Vous maîtrisez le **Dev Back End JEE, le Java, Spring (core, boot, batch), l'Usine Maven et le Front End : Angular 5+.**

Développement Fullstack en Angular / Java SpringBoot.

Mise en place d'un système d'intégration continue

Collaborer en équipe avec GIT

Maîtrise du process de delivery d'une application web

Vous avez une bonne aptitude à travailler en équipe, vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition.



Localisation

Lyon



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier/Février

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Processus d'outillage et d'industrialisation

Compétences techniques :

- Développement dans une démarche DevOps
- Infrastructure à forte volumétrie et haute disponibilité

Compétences méthodologiques :

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



L'agence compte aujourd'hui 160 collaborateurs répartis sur nos 4 implantations : Aix en Provence, Vitrolles, Toulon 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 en Provence, 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 EN PROVENCE



SOMMAIRE

OFFRES DE STAGES - Aix-en-Provence

Développeur Java - Springboot - Swangger (H/F)

112



DÉVELOPPEUR JAVA – SPRINGBOOT - SWANGGER (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

En tant que consultant-stagiaire, vous intégrerez notre équipe de Six-Fours. Vous serez sous la supervision d'un ingénieur sénior et d'un architecte Java-J2E.

Vous serez responsables des activités suivantes :

- Développement de l'application
- Mise en place de la campagne de test
- Rédaction des documentations associées
- Support à l'équipe SI pour la mise en production de l'application

OBJECTIFS DE LA MISSION

Le but de ce stage sera de créer une application Web pour le suivi et la gestion des activités pour nos collaborateurs en mission chez nos clients.

Cette application sera subdivisée sous la forme de 3 services web :

- Un premier service dédié aux chefs de projets permettra l'édition de projets, d'unités d'œuvre et d'activités ;
- Un second service dédié aux responsables d'activités permettra la génération de rapport d'activité au format Excel.
- Un troisième service dédié aux collaborateurs permettra la création d'activité et le suivi des activités.

PROFIL RECHERCHÉ

Dans ce cadre, nous sommes à la recherche d'un **étudiant-ingénieur Java – J2E** pour évoluer sur ce stage de 6 mois au sein de l'agence de Six-fours avec une opportunité d'embauche à l'issu du stage.

Expérience requise : moins d'un an.



Localisation
Six-Fours



Durée du stage
6 mois



Début du stage
Dès Janvier



Créée en 2002 et forte de 160 collaborateurs, 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, SII Lille propose une approche partenariale à ses clients en assurant un service alliant l'écoute, la proximité et la qualité, composantes clés de tous ses Fungenieurs.

SII Lille accompagne des grands comptes du retail, de la banque/assurance, des Télécoms, de l'industrie et des services, sur des projets innovants et stratégiques tels que la digitalisation, la réalité augmentée, l'IoT, le Cloud, l'intelligence artificielle et le data management.

Les sujets sont variés et gravitent autour de nos trois axes de développement : le Digital avec des solutions à base d'API et de micro-service, le Data Management (Analytics Apps, Machine Learning et Deep Learning) et le Cloud avec des solutions sur base GCP, AWS et Azure.

SII LILLE



SOMMAIRE

OFFRES DE STAGES - Lille

Chef de projet junior (H/F)	115
Consultant agile (H/F)	116
Consultant API/Micro-Services (H/F)	117
Consultant performance (H/F)	118
Consultant SAAS provider (H/F)	119
Data scientist (H/F)	120
Développeur.NET (H/F)	121
Développeur PHP (H/F)	122
Ingénieur DevOps (H/F)	123
Ingénieur IOT (H/F)	124
Ingénieur systèmes (H/F)	125



CHEF DE PROJET JUNIOR (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Intégré(e) à notre Direction des Opérations, vous êtes encadré(e) et accompagné(e) dans les diverses tâches qui te seront confiées. De plus, vous bénéficierez d'un suivi et management de proximité par un tuteur dédié.

Plus précisément, vous interviendrez dans un environnement multi-projets au sein d'un centre de service délivrant des projets à forte valeur ajoutée pour des grands donneurs d'ordres nationaux. Vous serez intégré aux équipes projets sous la direction du Delivery Manager.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Au cours de votre stage, vous serez amené à piloter différents projets et votre rôle consistera à :

- Réaliser le suivi des projets du centre de service
- Mettre à jour des indicateurs et des éléments de visuel management
- Contrôler les plannings
- Rédiger les documents
- Présenter les comités de gouvernance

Selon votre montée en compétences, d'autres missions pourraient vous être confiées.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous poursuivez votre cursus Bac +3 au sein d'une école d'ingénieur ou d'une université.

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 êtes rigoureux, autonome, force de proposition et développez une certaine curiosité technique.



Localisation

Villeneuve D'Ascq



Durée du stage

3 à 6 mois



Début du stage

Dès Mars

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Travailler en équipe
- Découverte de domaines métiers
- Échanges de bonnes pratiques via nos réunions de communautés

Compétences techniques :

- Connaissances générales sur les langages de programmation

Compétences méthodologiques :

- Agilité
- Outils de suivi
- Processus qualité
- Projet
- Rédaction documentaire
- Analyse du besoin



CONSULTANT AGILE (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Intégré(e) à notre Direction des Opérations, vous êtes encadré(e) et accompagné(e) dans les diverses tâches qui vous seront confiées. De plus, vous bénéficierez d'un suivi et management de proximité par un tuteur dédié.

Depuis plus de dix ans, une transformation s'opère sur le savoir-faire des métiers de l'informatique. Ce phénomène s'explique par l'inscription des concepts et valeurs Agile dans nos méthodes de travail. Cela amène aujourd'hui à un réel foisonnement de méthodologies projets diverses (Scrum, kanban, XP, etc...).

Ainsi, vous serez amené à effectuer une analyse comparative des méthodologies scrum / kanban / scrumban / lean, soit un benchmark des différents Frameworks Agile.

Vous serez amené à réaliser une étude des différents Frameworks agile existants afin d'en réaliser une cartographie descriptive détaillée. Cette étude permettra d'identifier les différentes caractéristiques, bénéfices et limites de chaque Framework.

L'approche devra être pragmatique et, au-delà des éléments théoriques recueillis, s'appuyer sur des éléments concrets (REX).

Pour le recueil d'information de votre étude, vous pourrez :

- Participer à des événements extérieurs
- Vous appuyer sur les communautés de l'agence
- Et les interviews des collaborateurs

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'étude développera les aspects suivants (liste non figée) :

- Organisation et rôles
- Date d'apparition
- Ancrage actuel
- Cycle de production
- Bénéfices
- Limites
- Contexte favorable à la mise en œuvre
- Gestion de l'amélioration continue
- Outils nécessaires
- KPI et Reporting
- Dérive(s) possible(s)
- Valeur Direct Client

PROFIL RECHERCHÉ

Issu(e) d'une École d'Ingénieur en dernière année ou Bac +5 (univ.).

À l'aise avec la rédaction de documents techniques. Vous disposez également d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse.

Vous avez une bonne culture IT, des connaissances en méthodologie et en gestion de projets.

Vous êtes rigoureux, autonome, force de proposition et développez une certaine curiosité technique.



Localisation

Villeneuve D'Ascq



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier/Février/
Mars

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Travailler en équipe
- Découverte de domaines métiers
- Échanges de bonnes pratiques via nos réunions de communautés

Compétences techniques :

- Culture agile

Compétences méthodologiques :

- Méthodologie de gestion de projets



CONSULTANT API / MICRO-SERVICES

(H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Intégré(e) à notre Direction des Opérations, vous êtes encadré(e) et accompagné(e) dans les diverses tâches qui vous seront confiées. De plus, vous bénéficierez d'un suivi et management de proximité par un tuteur dédié.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Au cours de votre stage, votre rôle sera d'effectuer une analyse des Frameworks d'API management et micro-services.

Plus précisément, l'étude réalisée aura pour objectifs de répondre à :

- La lutte contre le syndrome du « plat de spaghettis », constaté sur de nombreux SI au sein desquels les échanges inter-applicatifs sont nombreux et qui s'explique par l'incapacité de proposer aux équipes de dev' une vision claire de l'existant, ce qui provoque la création de doublons ou des conflits
- La duplication et synchronisation de données, qui sont mises à disposition à la fois des applicatifs « internes » et « externes ». L'API Gateway permet ainsi de découpler ces zones, sans remettre en cause le niveau de sécurité du SI
- La sécurité et la traçabilité des appels aux services, pour maîtriser et contrôler les flux d'appels de services

L'étude des solutions d'API Gateway permet d'ouvrir des perspectives d'urbanisation et de rationalisation des appels inter-applicatifs, tout en donnant des armes pour répondre aux exigences réglementaires de sécurité et de traçabilité, notamment dans le cadre de la RGPD. Cette solution devra permettre également d'anticiper les besoins du métier, et de répondre plus efficacement aux demandes d'évolution de la gamme de services destinés aux utilisateurs finaux.

Selon votre montée en compétences, d'autres missions pourraient vous être confiées.

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 êtes rigoureux, autonome, force de proposition et développez une certaine curiosité technique.



Localisation

Villeneuve D'Ascq



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier/Février/
Mars

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Travailler en équipe
- Découverte de domaines métiers
- Échanges de bonnes pratiques via nos réunions de communautés

Compétences techniques :

- Compétences API Gateway et micro services
- Conception de grilles d'analyse technologiques détaillées

Compétences méthodologiques :

- Méthode de base du consultant applicatif



CONSULTANT PERFORMANCE (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Intégré(e) à notre Direction des Opérations, vous êtes encadré(e) et accompagné(e) dans les diverses tâches qui vous seront confiées. De plus, vous bénéficierez d'un suivi et management de proximité par un tuteur dédié.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Au cours de votre stage, vous serez amené à mettre en place une plateforme Redis (BDD in memory) avec outil de simulation de performance. Redis étant l'un des outils de gestion de cache les plus utilisés sur le marché, nous souhaitons prototyper ses toutes dernières fonctionnalités au sein d'un Proof of Concept.

L'objectif est donc de mettre en place ce PoC avancé sur l'usage de Redis afin de tester les fonctionnalités suivantes du produit :

- Les graphes
- Le transactionnel haute-performance
- Le time-series
- Le multi-model
- Les streams

Ce PoC sera effectué avec un accompagnement Editeur RedisLabs pour toutes problématiques techniques importantes.

Selon votre montée en compétences, d'autres missions pourraient vous être confiées.

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 avez des connaissances en **Java** et en **Google Cloud Platform**.

Vous êtes rigoureux, autonome, force de proposition et développez une certaine curiosité technique.



Localisation

Villeneuve D'Ascq



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier/Février/
Mars

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Travailler en équipe
- Découverte de domaines métiers
- Échanges de bonnes pratiques via nos réunions de communautés

Compétences techniques :

- Expertise en base de données in memory
- Connaissances streams, graphes, time-series

Compétences méthodologiques :

- Méthode d'analyse de performance



CONSULTANT SAAS PROVIDER (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Intégré(e) à notre Direction des Opérations, vous êtes encadré(e) et accompagné(e) dans les diverses tâches qui vous seront confiées. De plus, vous bénéficierez d'un suivi et management de proximité par un tuteur dédié.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Au regard de l'évolution importante des Solutions et Produits informatiques délivrés en mode API et accessibles en mode SaaS, nous vous proposons de réaliser une étude des principales API du marché, classées par typologie de besoins métiers (Supply Chain, CRM, Achats, Marketing, e-Commerce...).

Ainsi, le but est d'identifier les forces et faiblesses de chacune et ensuite développer un portail applicatif en mode Web permettant d'interroger l'ensemble de ces API et d'identifier la meilleure en fonction du besoin de Solution à mettre en place.

Selon votre montée en compétences, d'autres missions pourraient vous être confiées.

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 **prototypage par le biais d'API**.

Vous êtes rigoureux, autonome, force de proposition et développez une certaine curiosité technique.



Localisation

Villeneuve D'Ascq



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier/Février/
Mars

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Travailler en équipe
- Découverte de domaines métiers
- Échanges de bonnes pratiques via nos réunions de communautés

Compétences techniques :

- Connaissances des meilleures API du marché

Compétences méthodologiques :

- Méthode d'analyse de solutions éditeurs SaaS



DATA SCIENTIST (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Intégré(e) à notre Unit Data, vous êtes encadré(e) et accompagné(e) dans les diverses tâches qui vous seront confiées. De plus, vous serez d'un suivi et management de proximité par un tuteur dédié.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Au cours de votre stage, vous accompagnerez les équipes Data Scientist en intervenant sur une solution. L'objectif consiste en le développement d'une application sur la base du Machine Learning, pour déterminer de façon entièrement automatisée les corrélations entre les différentes données des référentiels (stock, ventes, achats...), les comportements anormaux et les leviers permettant d'agir sur l'activité de l'entreprise avec la mise en place, au-dessus des algorithmes de Machine Learning, d'écrans de DataViz.

Plus précisément :

- Vous aiderez à la réalisation des tableaux de bord avec KPIs et à la mise en place les outils permettant d'effectuer l'analyse qualitative des données
- Vous participerez à l'extraction de la valeur des données pour aider nos clients à prendre leurs décisions stratégiques et/ou opérationnelles
- Vous assisterez à la mise en place des modèles et algorithmes complexes adaptés aux exigences de résultat de nos clients.

Selon votre montée en compétences, d'autres missions pourraient vous être confiées.

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 avez des connaissances de l'univers en **Python**, en **Machine Learning** et **Deep Learning**. Vous avez fait une première découverte de Tensor Flow à travers un stage ou projet école.

Vous êtes rigoureux, autonome, force de proposition et développez une certaine curiosité technique.



Localisation

Villeneuve D'Ascq



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier/Février/
Mars

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Travailler en équipe
- Découverte de domaines métiers
- Échanges de bonnes pratiques via nos réunions de communautés

Compétences techniques :

- Elastic Machine Learning
- Isolation Forest (scikit learn)
- Kmeans
- Vae autoencoder
- Tensor Flow

Compétences méthodologiques :

- Appréhender la méthode Agile



DÉVELOPPEUR .NET (H/F)

2 postes ouverts

CONTEXTE

Intégré(e) à la Unit Microsoft, vous êtes encadré(e) et accompagné(e) dans les diverses tâches qui vous seront confiées. De plus, vous bénéficierez d'un suivi et management de proximité par un tuteur dédié.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Vous aurez ainsi l'opportunité :

- De contribuer aux phases d'analyse, de conception et de réalisation au sein d'un environnement technique web
- 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)
- D'être responsable à part entière d'un périmètre qui vous sera confié

Selon votre montée en compétences, d'autres missions pourraient vous être confiées.

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 avez des connaissances de l'univers Microsoft et avez une première découverte du .NET à travers un stage ou projet étudiant.

Vous êtes rigoureux, autonome, force de proposition et développez une certaine curiosité technique.



Localisation

Villeneuve D'Ascq



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier/Février/
Mars

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Travailler en équipe
- Découverte de domaines métiers
- Échanges de bonnes pratiques via nos réunions de communautés

Compétences techniques :

- C#, Asp.net, .NET core, MVC, WCF, WPF, HTML, CSS3

Compétences méthodologiques :

- Appréhender la méthode Agile



DÉVELOPPEUR PHP (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Intégré(e) à la Unit Open source E-commerce, vous êtes encadré(e) et accompagné(e) dans les diverses tâches qui vous seront confiées. De plus, vous bénéficierez d'un suivi et management de proximité par un tuteur dédié.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Ce stage vous permettra notamment de découvrir le domaine du Retail et de contribuer au développement d'un outil, qui permet aux collaborateurs de gérer leur formation et de suivre leur évolution.

Dans ce cadre, vous aurez 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

Selon votre montée en compétences, d'autres missions pourraient vous être confiées.

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 avez des connaissances de l'univers **Open source** et avez fait une première découverte du **PHP** à travers un stage ou un projet étudiant.

La connaissance d'**outils d'intégration (Jenkins)** serait un plus.

Vous êtes rigoureux, autonome, force de proposition et développez une certaine curiosité technique.



Localisation

Villeneuve D'Ascq



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier/Février/
Mars

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Travailler en équipe
- Découverte de domaines métiers
- Échanges de bonnes pratiques via nos réunions de communautés

Compétences techniques :

- PHP 5/7, Symfony 2/3, Angular 8, Docker, Jenkins, API Platform

Compétences méthodologiques :

- Appréhender la méthode Agile



INGÉNIEUR DEVOPS (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Intégré(e) à notre Offre Infrastructure, vous êtes encadré(e) et accompagné(e) dans les diverses tâches qui vous seront confiées. De plus, vous bénéficierez d'un suivi et management de proximité par un tuteur dédié.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Plus précisément, vous participerez à la création d'une usine de développement avec la solution Microsoft (Azur Stack). L'objectif de votre stage est de mettre en place le Kit ADSK pour la création d'une usine de développement multi projets, multi-technologies (.NET ; JEE ; PHP), qui sera utilisée pour le déploiement des systèmes sur les environnements de développement, recette et bac à sable.

Pour ce faire, vous contribuerez à :

- La configuration du portail d'administration,
- La gestion du fournisseur de ressources de calcul qui va permettre de créer les machines virtuelles,
- La configuration du fournisseur de ressources réseau : fonctionnalités SDN (Software Defined Networking) et NFV (Network Function Virtualization) pour le cloud privé,
- La création des ressources telles que des équilibres de charges logiciels, des adresses IP publiques, des groupes de sécurité réseau et des réseaux virtuels,
- La configuration du Fournisseur de ressources de stockage avec pour objectifs de stocker et récupérer des données non structurées, des documents, des fichiers multimédias, des données NoSQL.

Selon votre montée en compétences, d'autres missions pourraient vous être confiées.

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 avez des connaissances en **scripting** et en **systèmes et réseaux**, ainsi que des **notions de développement**.

Vous êtes rigoureux, autonome, force de proposition et développez une certaine curiosité technique.



Localisation

Villeneuve D'Ascq



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier/Février/
Mars

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Travailler en équipe
- Découverte de domaines métiers
- Échanges de bonnes pratiques via nos réunions de communautés

Compétences techniques :

- Acquisition des compétences de base pour un métier de DevOps

Compétences méthodologiques :

- Méthode agile et features teams



INGÉNIEUR IOT (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Intégré(e) à notre Unit Open source E-commerce, vous êtes encadré(e) et accompagné(e) dans les diverses tâches qui vous seront confiées. De plus, vous bénéficierez d'un suivi et management de proximité par un tuteur dédié.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Plus précisément, vous participerez au développement d'une API permettant de centraliser les accès à des objets IoT ayant des protocoles différents. L'API IoT devra permettre aux objets connectés de se connecter entre eux et aux applications d'interagir avec ces appareils connectés.

Les applications IoT courantes recueillent et traitent des données de télémétrie de dispositifs ou permettant aux utilisateurs de contrôler un appareil à distance. L'objectif de cette API est de devenir un Hub ou concentrateur des messages échangés par les différents objets IoT. Les appareils indiquent leur état en publiant des messages, au format JSON, dans des rubriques MQTT.

La communication entre les appareils et l'API devra être protégée par l'utilisation de certificats X.509.

Selon votre montée en compétences, d'autres missions pourraient vous être confiées.

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 avez des connaissances en **développement Java** et en **MQTT (protocole réseau)**.

Vous êtes rigoureux, autonome, force de proposition et développez une certaine curiosité technique.



Localisation

Villeneuve D'Ascq



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier/Février/
Mars

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Travailler en équipe
- Découverte de domaines métiers
- Échanges de bonnes pratiques via nos réunions de communautés

Compétences techniques :

- Jison, TLS, Websocket, TSMP

Compétences méthodologiques :

- Méthode d'échanges clients / fournisseurs IoT
- Méthode d'interconnexion réseaux IoT



INGÉNIEUR SYSTÈMES (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Intégré(e) à notre Offre Infrastructure, vous êtes encadré(e) et accompagné(e) dans les diverses tâches qui vous seront confiées. De plus, vous bénéficierez d'un suivi et management de proximité par un tuteur dédié.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Ce stage vous permettra notamment de découvrir et de côtoyer l'univers de la Défense, à travers les projets qui vous seront confiés par un grand donneur d'ordre de la métropole lilloise.

Vous aurez ainsi l'opportunité :

- De participer à l'élaboration de spécifications techniques
- D'intervenir en support avec l'appui des équipes ingénierie
- D'intégrer et de déployer des infrastructures (postes, serveurs, systèmes ...)
- De participer à la gestion de projets techniques

Selon votre montée en compétences, d'autres missions pourraient vous être confiées.

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 avez des connaissances en **systèmes et réseaux** et avez fait une première découverte du **domaine infrastructure** à travers un stage ou un projet étudiant.

Vous êtes rigoureux, autonome, force de proposition et développez une certaine curiosité technique.



Localisation

Villeneuve D'Ascq



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier/Février/
Mars

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Travailler en équipe
- Découverte de domaines métiers
- Échanges de bonnes pratiques via nos réunions de communautés

Compétences techniques :

- Windows server, Linux/Unix
- Virtualisation (Vmware), scripting
- Shell/PowerShell, réseau IP

Compétences méthodologiques :

- Appréhender la méthode ITIL
- Travail en environnement contraint



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'informations, spatiale 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 #fungeur 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

Administrateur système (H/F)	128
Automatisation de tests (H/F)	129
Big data (H/F)	130
DevOps (H/F)	131
Monitoring connecté de battements cardiaques (H/F)	132
Monnaie dématérialisée (H/F)	133
Robot 3D connecté (H/F)	134
Solution innovante de réalité virtuelle (H/F)	135
Développement web mobile / cloud (H/F)	136



ADMINISTRATEUR SYSTÈME (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein de notre Direction des Opérations, engagée dans une démarche méthodologique basée sur les standards ISO, vous intégrez une équipe Système structurée. Vous intervenez, au sein de la cellule IT, dans les mêmes conditions qu'un collaborateur SII. Vous êtes encadré par un référent membre de la direction technique qui travaille sous l'autorité du Directeur des Opérations.

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 d'assurer la supervision des serveurs, prendre en charge la gestion du parc informatique dans le respect des règles de sécurité du SI, participer aux évolutions de l'infrastructure ainsi qu'au support utilisateur.

Vous participerez aux activités typiques d'administration Système :

- Maintien en condition opérationnelle du parc informatique
- Administration des serveurs Windows et Linux (Ubuntu, CentOS, Debian) dans un environnement virtualisé (Vmware)
- Configuration des nouveaux postes (Windows et Linux)
- Gestion des sauvegardes (Veeam)
- Monitoring de l'infrastructure informatique
- Assistance des utilisateurs
- Suivi des stocks de matériel et mise à jour de l'inventaire

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes issu(e) d'une formation supérieure Bac +2 (ou plus) en administration des systèmes.

Vous disposez d'une bonne communication écrite, rédaction de documents techniques et d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse.

Vous maîtrisez l'**Administration Windows Server 2016, Active Directory, Administration Linux, Virtualisation et Sauvegarde**.

Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition.



Localisation

Sophia Antipolis



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier/Février

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Sensibilisation à la Sécurité des Systèmes d'Information (ISO 27001)

Compétences techniques :

- Administration et dimensionnement d'une infrastructure Système multi-plateformes
- Veeam
- Vmware vSphere
- EyesOfNetwork

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe
- Conception logicielle
- Agile SCRUM et KANBAN



AUTOMATISATION DE TESTS (H/F)

1 poste ouvert

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 membre de l'équipe projet qui 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 déployer une brique majeure d'un projet innovant concernant la digitalisation de la monnaie. Ce déploiement consistera en la mise en place du socle logiciel permettant d'automatiser l'ensemble des tests fonctionnels et techniques.

Ces tests viendront alimenter l'Intégration Continue du projet et seront les fondations de la maintenance évolutive de l'application.

Vous participerez à l'ensemble des phases du projet :

- Veille technologique
- Étude de des solutions actuelles du marché et benchmarking
- Analyse du besoin
- Intégration dans la chaine DevOps
- Développement des outils de tests
- Mise en place de l'environnement
- Développement des procédures de test
- Démonstration

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, rédaction de documents techniques et d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse.

Vous maîtrisez le **Java, Unix / Bash, Jenkins, Selenium / Protractor**.

Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition.



Localisation

Sophia Antipolis



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier/Février

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- L'ensemble des composantes du test : fonctionnel, technique, performance
- Capacité d'analyse et investigations

Compétences techniques :

- Java
- Unix / Bash
- Jenkins
- Selenium / Protractor

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe
- Innovation
- Agilité



BIG DATA (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 de ce projet. Vous intervenez, dans les mêmes conditions qu'un ingénieur SII et serez partie prenante dans la gestion du projet.

Vous êtes encadré par un référent, expert et passionné, qui vous guidera et vous fera profiter de ses valeurs et compétences.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de mettre en place une chaîne de collecte des données d'interaction des internautes avec les activités en ligne du groupe SII depuis diverses sources (réseaux sociaux, sites web...), d'organiser les données collectées et de les analyser via des techniques Natural Language Processing afin d'en extraire des insights qu'on synthétisera par la suite sur un dashboard. La cible est que l'ensemble de la chaîne soit automatisé et se mette à jour en temps quasi-réel. Le projet se déroulera sur Google Cloud Platform.

Le stagiaire devra fournir des livrables documentés et ce de manière incrémentale et régulière. L'accent sera également mis sur la définition d'une chaîne d'intégration et de déploiements continus afin d'accélérer le processus de développement et de livraison des itérations.

Vous participerez à l'ensemble des phases du projet :

- Veille technologique
- Analyse du besoin
- Conception
- Développement
- Rédaction des documents
- Tests
- Démonstration

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, rédaction de documents techniques et d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse. Vous avez un penchant pour l'appropriation et l'assemblage de briques existantes.

Vous maîtrisez le **Big Data (Streaming, Transformation...)**, la Définition et l'utilisation d'**APIs Rest**, le **Machine Learning, Natural Language Processing**. La connaissance du Cloud public serait un plus. Vous êtes rigoureux, autonome, persévérant et force de proposition.



Localisation

Sophia Antipolis



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier/Février

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Mise en œuvre des briques du Data Management
- Découverte des techniques ML et NPL

Compétences techniques :

- Expérience concrète sur un cloud public
- Connaissance des paradigmes ETL et ELT
- Chaîne Analytics de bout-en-bout
- Outils DevOps

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe Agile
- Conception logicielle
- Gestion de projet



DEVOPS (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein de notre Direction des Opérations, engagée dans une démarche méthodologique basée sur les standards ISO et CMMi, vous intégrez une équipe transverse structurée. Vous intervenirez, sur divers projets, dans les mêmes conditions qu'un ingénieur SII. Vous êtes encadré par un référent qui est responsable de la cellule DevOps SII et travaille sous l'autorité du Directeur des Opérations. 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 d'auditer les besoins des développeurs, des clients en termes de livrable et les limitations techniques en termes d'infrastructure et sécurité dans le but de maîtriser et améliorer de façon continue la qualité, la fiabilité et la fréquence des livrables.

Vous participerez à l'ensemble des phases du projet :

- Veille technologique
- Étude de l'infrastructure et des processus existants
- Analyse du besoin
- Analyse des risques et proposition d'amélioration
- Rédaction des documents
- Mise au point de scripts d'automatisations
- Monitoring et Evolution des processus
- Conseils, bonnes pratiques et mises en œuvre d'intégration et déploiement continu (CI/CD)

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 qualité d'écoute, d'analyse, de synthèse et de persuasion.

Vous maîtrisez **Linux** et avez des notions d'**intégration continue**.

Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition.



Localisation

Sophia Antipolis



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier/Février

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Processus d'intégration et déploiement continu (CI/CD)
- Introduction à la culture DevOps
- Esprit d'Automatisation
- Wiki/Markdown

Compétences techniques :

- Docker
- Ansible
- Bash Avancé
- Pytho,
- Git/Gitlab
- Grafana

Compétences méthodologiques :

- Processus d'analyse et d'expression



MONITORING CONNECTÉ DE BATTEMENTS CARDIAQUES (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Au sein de notre Direction des Opérations, engagée dans une démarche méthodologique basée sur les standards ISO et CMMi, 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.

Ce stage est encadré par un médecin spécialiste à l'hôpital Lénval à Nice, désireux d'avoir ce genre d'application pour ces patientes.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de réaliser un monitoring connecté de battements cardiaques d'un bébé afin d'alerter le médecin de toute anomalie cardiaque durant les 9 mois de grossesse et de prendre à temps les soins nécessaires à la survie du bébé avant accouchement en envoyant un signal d'alerte immédiatement au médecin spécialisé.

Vous participerez aux activités complètes d'Ingénierie en systèmes embarqués et d'IoT dans le milieu médical, listées ci-dessous :

- Étude des composants existants sur le marché (connectés, non connectés) ;
- Détails des risques sur la santé du bébé et de la maman ;
- Benchmarking des composants et des technologies à utiliser pour faire le système complet ;
- Définition des coûts des licences, du matériel, estimation du temps de qualification et de production ;
- Rédaction des documents surtout sur les décisions importantes ;
- 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 Systèmes embarqués, IoT, C/C++, Temps réel, Hyperviseurs, modélisation.**

Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition.



Localisation

Sophia Antipolis



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier/Février

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Application système embarqué dans le domaine du médical

Compétences techniques :

- Architectures systèmes embarqués
- Contraintes temps réel
- Langages de programmation et OS spécifiques à l'embarqué

Compétences méthodologiques :

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



MONNAIE DÉMATÉRIALISÉE (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.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de participer à la réalisation d'un système complet et novateur autour de la monnaie dématérialisée. Ce projet a pour but de réaliser une véritable « presse à billet numérique » entourée de tous les systèmes nécessaires à son fonctionnement.

Vous participerez à l'ensemble des phases du projet :

- Veille technologique
- Analyse du besoin, Conception
- Développement
- Rédaction des documents
- Tests
- Intégration
- Déploiement continu (CI/CD)

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, rédaction de documents techniques et d'une bonne capacité d'analyse et de synthèse.

Vous maîtrisez le **Angular 6**, **Java / JEE**, **Elastic Search**, **Kibana**, **Docker**, **Ansible** et la **Cryptographie**.

Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition.



Localisation

Sophia Antipolis



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier/Février

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Découverte du domaine bancaire

Compétences techniques :

- Développement web
- Intégration et déploiement continu
- Cryptographie

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe
- Conception logicielle
- Agile SCRUM et KANBAN



ROBOT 3D CONNECTÉ (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 de ce projet. Vous intervenez, dans les mêmes conditions qu'un ingénieur SII et serez partie prenante dans la gestion du projet.

Vous êtes encadré par un référent, expert et passionné, qui vous guidera et vous fera profiter de ses valeurs et compétences.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de réaliser un robot 3D connecté en utilisant les moyens mis à votre disposition (imprimante 3D, matériel électronique, plateforme de développement).

Ce robot se basera sur la plateforme V1 mise en place par l'équipe projet précédente afin de pouvoir entrer directement dans le vif du sujet, vous concentrer sur l'apport de fonctionnalités FUN et INNOVANTES et arriver à un résultat abouti en fin de stage.

Une liste de fonctionnalités non exhaustives serait : reconnaissance faciale, tracking, reconnaissance vocale, gestion de satellites connectés, capture de données, analyse de données, et synthèse sur une application mobile...

Une grande liberté est offerte sur ce sujet, VOS propositions dessineront VOTRE robot !

Vous participerez à l'ensemble des phases du projet :

- Veille technologique
- Définition du besoin
- Fabrication/Impression 3D
- Développement logiciel embarqué, algorithmique, mécatronique
- Machine Learning
- Rédaction des documents
- Tests/Démonstration

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, d'analyse, de synthèse et de persuasion.

Vous maîtrisez le **Développement logiciel, Architecture, IoT** et disposez de notions en **Électronique**.

Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition.



Localisation

Sophia Antipolis



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier/Février

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Robotique
- Objets connectés
- Machine Learning
- Data Analytics

Compétences techniques :

- Impression 3D
- Python
- Android / Kotlin
- BLE (Bluetooth Low Energy)
- TensorFlow

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe Agile
- Conception logicielle
- Gestion de projet



SOLUTION INNOVANTE DE RÉALITÉ VIRTUELLE (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 de ce projet. Vous intervenez, dans les mêmes conditions qu'un ingénieur SII et serez partie prenante dans la gestion du projet.

Vous êtes encadré par un référent qui vous guidera et vous fera profiter de ses valeurs et compétences.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de ce stage est de participer à la réalisation d'une plateforme complète basée sur les technologies de réalité virtuelle. Le but de cette application est d'intégrer dans un seul et même univers : des activités ludiques (jeux vidéo interactifs), des supports innovants de formation, et un environnement de présentation attractif de nos activités pour les différents utilisateurs.

Vous participerez à l'ensemble des phases du projet :

- Veille technologique
- Analyse du besoin
- Conception ; Développement
- Rédaction des documents
- Tests
- Démonstration

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, d'une capacité de rédaction de documents techniques, d'analyse, de synthèse et de persuasion.

Vous maîtrisez le **Développement orienté objet**, **Architecture**, **Modélisation 3D** et **Moteur de jeu vidéo**.

Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition.



Localisation

Sophia Antipolis



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier/Février

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Découverte de la réalité virtuelle
- Design logiciel

Compétences techniques :

- C++
- C#
- XML / JSO
- Unity / Unreal

Compétences méthodologiques :

- Travail en équipe Agile
- Conception logicielle
- Gestion de projet



DÉVELOPPEMENT WEB MOBILE / CLOUD

(H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Vous intervenez, au sein de la direction des développement Informatiques d'un de nos clients du secteur de la protection sociale, dans les mêmes conditions qu'un ingénieur SII sous la responsabilité 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 à la mise en place d'une application permettant de faciliter les déplacements professionnels, sous forme Web Mobile.

Vous participerez à l'ensemble des phases du projet :

- Veille technologique
- Analyse du besoin
- Développement
- Rédaction des documents
- Tests

PROFIL RECHERCHÉ

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

Vous maîtrisez le **ionic 3** ; **HTML5** ; **CSS3** ; **Bootstrap** ; **Javascript** ; **Framework (Angular/React)** ; **Architecture REST** ; **Node.js** ; **NPM** ; **Webservices (Java/JS)** et **Cloud**.

Vous êtes dynamique, autonome et proactif et disposez d'une bonne capacité d'écoute et d'apprentissage.



Localisation

Carros



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès que possible

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Découverte du domaine de la protection sociale

Compétences techniques :

- Développement Web mobile
- Environnement Cloud

Compétences méthodologiques :

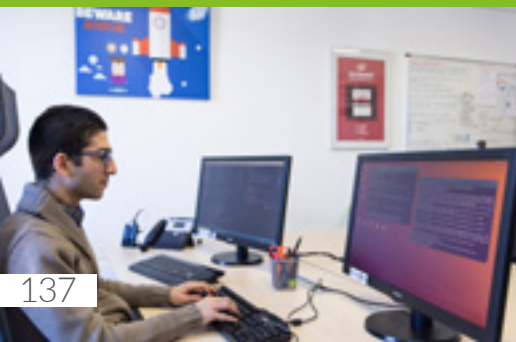
- Travail en équipe
- Conception logicielle
- Agile



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.

Passionné(e) d'anciennes et/ou de nouvelles technologies, l'équipe SII Est propose des projets d'envergure adaptés et de longue durée. Nous valorisons la curiosité, l'initiative et l'action



SOMMAIRE

OFFRES DE STAGES - **Strasbourg**

Développeur .NET (H/F)	139
Développeur Java (H/F)	140



DÉVELOPPEUR .NET (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Intégré(e) à l'Unit Microsoft, vous êtes encadré(e) et accompagné(e) dans les diverses tâches qui vous seront confiées. De plus, vous bénéficierez d'un suivi et management de proximité par un tuteur dédié.

Il vous prodiguera conseils et assistance et vous facilitera l'acquisition des connaissances complémentaires nécessaires à la réalisation de votre travail, tout en assurant le suivi régulier de la progression de vos travaux.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Rattaché(e) à nos équipes de développement, vous serez en charge de :

- Concevoir et de développer de nouveaux modules pour répondre aux besoins fonctionnels émis par les responsables de services (nouvelles fonctionnalités/ amélioration de l'existant)
- Maintenir des modules existants
- Assurer la veille technologique pour se tenir à jour des dernières nouveautés et des bonnes pratiques
- Travailler en équipe...

PROFIL RECHERCHÉ

De formation supérieure, vous êtes passionnés par les nouvelles technologies et vous justifiez d'une première expérience en développement C#.

Vous avez déjà programmé sous **ASP.NET MVC** et vous avez une bonne connaissance du **JavaScript** et du **HTML5**.

Dynamique et force de proposition, vous aimez travailler en équipe tout en faisant preuve d'initiative et d'autonomie, alors, rejoignez nos équipes !



Localisation

Strasbourg



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier/Février

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Travailler en équipe
- Découverte de domaines métiers
- Échanges de bonnes pratiques via nos réunions de communautés

Compétences techniques :

- C#, Asp.net, .NET core, MVC, WCF, WPF, HTML5, CSS3

Compétences méthodologiques :

- Appréhender la méthode Agile



DÉVELOPPEUR JAVA (H/F)

1 poste ouvert

CONTEXTE

Intégré(e) à l'Unit Java, vous êtes encadré(e) et accompagné(e) dans les diverses tâches qui vous seront confiées. De plus, vous bénéficierez d'un suivi et management de proximité par un tuteur dédié.

Il vous prodiguera conseils et assistance et vous facilitera l'acquisition des connaissances complémentaires nécessaires à la réalisation de votre travail, tout en assurant le suivi régulier de la progression de vos travaux.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Rattaché(e) à nos équipes de développement, vous serez en charge de :

- Travailler sur les études, analyses et spécifications du projet confié,
- Participer à l'architecture technique et logicielle Java JEE,
- Réaliser les test unitaires, d'intégration et/ou de validation,
- Participer au déploiement logiciel, aux réunions de suivi et d'avancement ...

PROFIL RECHERCHÉ

De formation Ingénieur ou Master 2, spécialisée en informatique, vous avez déjà pu faire vos preuves en tant que développeur au sein d'un projet.

Vous maîtrisez le **JAVA/JEE ; Hibernate ; Spring ; Struts ; Web Services ; WebSphere ; Eclipse ; Script Shell ; UML ; SGBD ; Oracle** et **Intégration continue**.

A l'aise dans le travail d'équipe, vous avez une bonne communication et êtes autonome dans le déploiement de solutions techniques JEE.

Capacité d'adaptation et sens du service sont les deux qualités qui vous permettent de monter en compétence et d'évoluer !



Localisation

Strasbourg



Durée du stage

6 mois



Début du stage

Dès Janvier/Février

À L'ISSUE DU STAGE

Compétences fonctionnelles :

- Travailler en équipe
- Découverte de domaines métiers
- Échanges de bonnes pratiques via nos réunions de communautés

Compétences techniques :

- JAVA/JEE, Hibernate, Spring, Struts, Web Services, WebSphere, Eclipse, Script Shell, UML, SGBD, Oracle et Intégration continue...

Compétences méthodologiques :

- Appréhender la méthode Agile



92%

de nos stagiaires

ont le sentiment d'évoluer et de
gagner en maturité professionnelle



88%

de nos stagiaires

recommandent SII pour un stage
ou une alternance

90%

de nos stagiaires

se sentent soutenus par leurs tuteurs





www.sii-group.com



linkedin.com/company/sii



facebook.com/GroupeSII



[@GroupeSII](https://twitter.com/GroupeSII)



SII siège social

87 quai Panhard et Levassor 75013 PARIS
Tél : 01 42 84 82 22