

## INGENIEUR INFORMATIQUE (IINFO)

**IMPORTANT** : avant d'être définitivement recruté, votre mission devra être validée par le responsable de formation. Il s'appuiera sur le bloc « savoir-faire définissant le diplôme » inscrit dans la fiche formation. L'entreprise au cours des 3 ans devra vous donner des missions vous permettant de valider ces compétences dans leur grande majorité.

*Exemples de missions :*

### MISSION 1 : ORANGE

Intitulé du Poste : Alternance- Concepteur Développeur (H/F)

\* Synthèse de la mission :

Avec votre tuteur, vous monterez en compétences sur les technologies Java EE et Angular 2. Ensuite vous participerez à la conception et au développement logiciel de l'application "Apps Orange" (maintenance et évolutions).

\* Détail de la mission :

Vous assurez la réalisation de briques logicielles :

- définition des spécifications détaillées à partir de « User Stories » ou de spécifications fonctionnelles
- développement selon une architecture logicielle et des évolutions d'application existantes dans le monde de l'entreprise
- développement des outils de tests associés
- automation et industrialisation des opérations régulières : build, test

Vous pourrez intervenir en tant que support technique et vous assurez la maintenance corrective et adaptative des services développés.

\* Profil compétences :

Vous avez des connaissances en ingénierie logicielle, langage Java (JEE est un plus), et HTML/Javascript. Le travail en équipe est un essentiel pour vous et vous savez communiquer avec les contributeurs sur un projet. Vous maîtrisez l'anglais technique.

### MISSION 2 : AXELOR

Intitulé du Poste : Ingénieur Etudes et développement en apprentissage

\* Avantage de l'apprentissage :

Participez au lancement d'un des projets Open Source des plus ambitieux et des plus innovants, basé sur les dernières technologies Java (JPA2, NoSQL, Google Guice, AngularJS, Scala, Drools, BPMN2, etc.).

\* Sujet de la mission :

Après une période de formation sur nos technologies, vous intégrerez une équipe projet sur un de nos projets Client dans le secteur de la distribution, de l'industrie ou du commerce en ligne. Vous aurez en charge le suivi et la réalisation d'un module fonctionnel incluant les tâches suivantes : assistance à la rédaction des spécifications fonctionnelles détaillées, développement et mise en œuvre techniques, accompagnement client.

Vous serez également amené à participer à des projets de recherche et développement autour de nos produits.

\* Compétences requises/souhaitées :

- Bonnes connaissances du langage JAVA et si possible d'un ORM type Hibernate / JPA2, la maîtrise du Javascript serait un plus,
- Intérêt pour l'informatique de gestion (gestion commerciale, comptable, financière, logistique, productique...),
- Maîtrise de l'anglais souhaitée (langage utilisé par la communauté).

### **MISSION 3 : SAFRAN**

La mission principale de l'apprenti au cours de ces 3 ans sera consacrée à l'étude la future architecture de communication des systèmes informatiques industriels en remplacement des installations actuelles pour les essais de nos moteurs d'avion. Voici les principales étapes de cette mission :

\* 1ère année :

- Familiarisation avec l'entreprise et avec l'équipe
- Etude des systèmes bancs moteurs et de leurs interactions / communications
- Identification et recueil des besoins concernant les communications inter-systèmes
- Recherche documentaire sur les bus/réseaux industriels
- Synthétisation et proposition d'une sélection vis-à-vis des besoins dans les bancs

\* 2ème année et 3ème année :

- Réalisation de benchmarks sur le ou les protocoles sélectionnés
- Réalisation d'un démonstrateur
- Réalisation de briques logicielles et de passerelles permettant d'implémenter la technologie sélectionnée dans les systèmes bancs
- Participation à la rédaction de proto
- Participation au déploiement de la technologie

Sur l'ensemble de 3 ans

- Reporting tuteur et chef de service
- Communication vers les équipes tout au long de la période d'apprentissage (CR d'avancement, présentations, ...).

### **MISSION 4 : AIRBUS**

Intitulé du Poste : Apprenti Ingénieur Informatique et Géomatique (H/F)

L'équipe a pour missions de développer des systèmes accès sur la communication. L'une des principales missions à développer porte sur une application de géolocalisation permettant de recueillir des données GPS, de les stocker dans des bases de données et de les représenter sur différentes cartes. D'autres fonctions peuvent entrer en jeu telles que gérer des points d'intérêts, gérer des zones détectées comme étant interdites, envoyer des messages entre les unités mobiles et les utilisateurs de salle de contrôle.

\* Tâches et activités :

Vous serez responsable des activités principales suivantes :

- Développement d'applications intégrant des données géographiques
- Conception d'architecture logicielle et mise en place et exploitation d'outils de génie informatique
- Gestion et exploitation de bases de données à référence spatiale

### **MISSION 5 : IDNOMIC**

Intitulé du Poste : Administrateur systèmes / DevOps En apprentissage (H/F)

Dans le cadre de la transformation de la société pour aller vers plus d'automatisation et de Saasification (mouvement DevOps), l'apprenti Admin. Sys / DevOps aura la charge d'apporter son soutien au Senior en place sur les missions suivantes :

- Aider à l'administration système :
  - o Investiguer sur les problèmes rencontrés sur l'environnement R&D et aider à résoudre les points bloquants
  - o Participer à la mise en place de nouveaux outils pour améliorer les méthodes de travail et l'infrastructure R&D
  - o Développer des scripts pour la gestion quotidienne de l'environnement virtualisé
  - o Exécuter des opérations de maintenance sur les éléments composant l'infrastructure R&D
- Soutenir l'activité DevOps :
  - o Analyser les outils de déploiement continu et d'administration Cloud pouvant être intégrés à l'infrastructure R&D
  - o Participer à la rédaction de la documentation à destination de l'équipe, du département ou des autres entités
  - o Améliorer la prise en charge des applications développées par la R&D dans l'infrastructure de déploiement
  - o Accompagner les équipes de développement dans leur implémentation

## **MISSION 6 : ORANGE**

Notre équipe intervient sur différents projets pour des activités telles que :

- la définition et mise en place de l'architecture dans des environnements cloud basés sur Openstack
- le déploiement et packaging d'applications métier
- la construction de la chaîne de déploiement et d'intégration continue
- l'automatisation des tests fonctionnels et techniques
- la mise en place d'outils de supervision et de centralisation des logs
- la formation des équipes Dev & Ops aux nouvelles technologies

Nous utilisons des technologies telles que terraform, ansible, elk, zabbix, gitlab, jenkins, robotframework, docker, kubernetes...

## **MISSION 7 : SOPRA STERIA**

Intitulé du Poste : Fiche de poste Ingénieur Logiciel CMS GOWIND

\* Description de la mission :

- Assurer la spécification, la conception, le codage, la validation, la qualification, le support et la maintenance de l'élément logiciel confié, conformément aux documents systèmes reçus en données d'entrée et aux processus en place.
- Assurer le suivi des travaux réalisés (reporting, indicateurs, ...).
- Etre responsable des coûts, délais, qualité et performances des éléments réalisés.
- Etre force de proposition dans l'amélioration continue des processus en place pour garantir le meilleur environnement de travail possible.
- Assurer l'intégration, la validation, la qualification et le support des éléments logiciel confiés.
- Assurer la rédaction des procédures de test et des rapports associés, ainsi que les anomalies et évolutions nécessaires au bon fonctionnement des éléments logiciel confiés.
- Assurer l'intégration des composants logiciels entre eux, pour produire le CMS attendu.
- Assurer la disponibilité de la plateforme logicielle d'intégration.
- Evaluer et caractériser les performances d'ensemble.
- Assurer le support nécessaire en phase d'intégration système et lors des démonstrations (internes et Client).

\* Profil :

- Analyse et élaboration spécification techniques
- Algorithmie
- Conception et modélisation de systèmes logiciels
- Codage et tests de logiciels
- Maintenance logiciel
- Intégration et performance logiciel
- Gestion et utils de configuration logiciel
- Atelier de génie logiciel
- Anglais