



Cré@ticité, Bâtiment A, 3^{ème} étage, Technopole Izarbel Côte Basque, 64210 BIDART (France)
☎ + 33 (0)5.59.01.30.05 - Fax : + 33 (0)5.64.11.50.63

Stage 2015 - Sujet 4

Nom de l'entreprise : 2MoRO Solutions

Adresse et lieu du stage : Cré@ticité, Bât A, 3^{ème} étage, Technopole Izarbel, 64210 BIDART

Nombre de salariés : 24

Activité principale : Spécialistes A&D (Aerospace Defense), Fournisseurs de solutions innovantes pour l'A&D

Site Web : <http://www.2moro.com>

Nom des personnes qui coordonnent les stages : Julie Sardella/Marc Sistiaga

Tél. : 05 59 01 30 05 / Fax : 05 64 11 50 63 / E-mail : julie.sardella@2moro.fr

Sujet proposé :

Développement de services techniques liés à la maintenance et au suivi d'inspection aéronautique

Contexte du projet :

2MoRO Solutions est une entreprise **innovante** dédiée au **développement de logiciels** notamment pour les activités **MRO (Maintenance, Repair & Overhaul), Suivi de Flotte et Suivi de Contrats de Support** du secteur **Aéronautique et Défense** (besoins opérationnels et R&D). Nos équipes projet sont composées de chef de projet, d'architecte logiciel et de consultants techniques fortement sensibilisés aux besoins de ce secteur et préoccupés par les problématiques d'ergonomie et de qualité de la production logicielle. Notre procédure de développement informatique est **certifiée ISO**.

La société est basée en **France** (Bidart), au **Canada** (Montréal) et en **Malaisie** (Kuala Lumpur).

Plus de **1500 personnes** utilisent nos logiciels dans **20 pays**.

Objectif du stage :

Dans le cadre de la maintenance aéronautique, 2MoRO Solutions travaille avec des partenaires sur un projet qui consiste à réduire la durée des opérations de maintenance, faciliter et fiabiliser les inspections visuelles d'un avion et tracer les résultats en stockant dans une base de données la liste des dommages détectés.

Ce projet se compose d'un robot collaboratif (cobot), autonome dans ses déplacements au sol, capable pendant les phases de maintenance de réaliser l'inspection visuelle d'un avion et de recenser les impacts qui peuvent exister sur la structure.

L'étudiant participera au développement du logiciel de suivi d'inspection du projet. Ce logiciel utilise des technologies récentes telles que Java J2EE, Spring, Hibernate, HTML5, Bootstrap, Angular.js, IONIC, JSON.

L'étudiant intégrera l'équipe de développement du logiciel et participera à l'intégration avec le robot et à la réalisation de services techniques permettant le suivi d'une mission d'inspection sur tablette Mobile et la récupération des résultats d'inspection et des dommages détectés.

Le candidat:

2MoRO Solutions recherche ainsi un stagiaire développeur Nouvelles Technologies. Des connaissances informatique et notamment sur les langages Java et HTML5 sont impératives. La connaissance des technologies Mobile, des Framework Spring, javascript (Angular.js), ainsi que de l'environnement Eclipse seraient un plus.

Vous êtes étudiant niveau Bac +4 à Bac +5 avec une spécialisation en informatique et, vous savez faire preuve d'initiative et avez la volonté de travailler en équipe.

Le stagiaire sera encadré par le chef de projet du logiciel. Le stage se déroule dans les locaux de la société 2MoRO Solutions, à BIDART (64).

Contenu du stage :

Ce stage consistera en :

- Formation / Familiarisation avec la plateforme de développement et les technologies Mobile (Eclipse, WebStorm)
- Développement de services techniques (susceptible d'évoluer d'ici le début du stage) : accompagné d'un développeur confirmé et selon des spécifications établies, le stagiaire devra traduire les fonctionnalités demandées sous forme de services intégrés à la plateforme tel que :
 - Planification et suivi d'une mission d'inspection d'un aéronef pendant les phases de maintenance, développement de l'IHM sur tablette Mobile ainsi que des services Java associés.
 - Intégration des services avec le robot qui réalise les inspections.
 - Traitements des résultats des inspections.

Information concernant le stage :

La durée du stage s'élève à 6 mois.

Nom et fonction de la personne responsable de l'étudiant pendant le stage : Elodie Mabru (Chef de projet)



Montant net de l'indemnité mensuelle : à titre indicatif, 436,05 euros/mois en 2013