

## STAGIAIRE R&D

### AUTOMATISATION DE TESTS DE LOGICIEL MICROCONTROLEUR

**Début : dès que possible, Temps plein, Durée : 6 mois**

#### Delair

Delair, leader mondial du drone professionnel, fournit des données basées sur l'imagerie aérienne pour aider les industriels dans leur processus de décision. Spécialiste de la fabrication de drones et du traitement des données collectées, Delair met à disposition des professionnels des solutions complètes depuis l'acquisition de données jusqu'à leur analyse opérationnelle.

En intégrant Delair, vous participerez bien plus qu'à la commercialisation de drones industriels dans le monde entier. Nous croyons que le drone professionnel est part intégrante de la révolution numérique en cours et nous participons à son développement afin qu'il devienne incontournable dans les décisions stratégiques de demain.

C'est dans l'excellence technique et ce processus d'innovation perpétuel que nous nous reconnaissons. Nous encourageons par conséquent les idées novatrices et permettons à la créativité de s'exprimer.

Etes-vous prêt à rejoindre l'aventure et à participer à son développement ?

#### Vos missions

Dans le cadre du de ses logiciels embarqués sur microcontrôleur, Delair développe des bancs de test automatiques émulant des entrées bas niveau et enregistrant les sorties obtenues, permettant la vérification automatisée des spécifications du composant. Le logiciel du banc de test doit permettre de dérouler un cas de test spécifié dans un langage haut niveau, et d'exécuter des opérations de lecture/écriture très bas niveau (GPIO brut, UART, CAN notamment) en quasi temps-réel.

Dans ce cadre, la/le stagiaire, en interaction avec l'équipe ingénierie, aura comme objectif d'améliorer l'automatisation d'un banc de test interfacé avec 2 sous-systèmes électroniques.

Ses tâches incluront :

- Le développement de composants logiciels (langages python pour la machinerie haut-niveau ou C si besoin de code microcontrôleur) permettant d'exécuter des cas de test,
- La participation à l'architecture technique du banc de test,
- L'intégration des tests automatique dans l'usine logicielle

## Votre profil

- Etudiant(e) en dernière année d'un Bac+ 5 type Master 2 ou Ecole d'Ingénieur

### Compétences recherchées :

- Microcontrôleurs
- Langages Python, C
- Connaissances système Linux

### Stack technique :

- Microcontrôleurs ARM Cortex M4 (sans OS)
- PC processeur ARM 64 avec OS Linux
- Langages Python, C
- Gitlab

