

## INGENIEUR INTEGRATION ET TESTS TELECOMS & RF H/F

CDI, Labège, Temps plein, Début : dès que possible

### Delair :

Créée il y a 11 ans, Delair qui est l'un des leaders mondiaux du drone professionnel pour la sécurité et l'industrie, conçoit et fabrique dans son usine de Labège des drones spécialisés pour des vols hors vue, de longue endurance. Delair est représentée dans plus de 80 pays et réunit une quarantaine d'employés avec des solutions dédiées pour la topographie, la défense et la sécurité.

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 :

Intégré(e) au sein de l'équipe R&D, vous participez au développement et à la mise au point des moyens télécoms de nos drones et stations sol.

Vous disposez de connaissances dans les domaines suivants :

- Intégration et validation de modules de radiocommunications et des antennes associées,
- Tests et techniques associés (appareillage de mesures numériques et analogiques, stratégies de test matériel, stratégie de configuration et de test logicielle).

Vous travaillez sur plateforme ARM fonctionnant sous Linux et intégrez des modules de télécommunications (LTE, 2.4GHz, 5GHz) utilisant notamment des interfaces ethernet, USB, PCIe.

Vous aurez pour missions de :

- Sélectionner, intégrer, optimiser les modules de télécommunication et antennes associées,
- Spécifier, implémenter et valider les configurations de modules de télécommunication et les protocoles en collaboration avec l'équipe de développement logiciel,
- Définir le plan de test et assurer la qualification et l'optimisation des performances (au sol et en vol, en support des pilotes d'essai) : bilan de liaison, mesure puissance RF fournie, mesure des performances radio, mesure de compatibilité radio-électrique : découplage entre antennes VHF/UHF/HF/GPS,
- Assurer le support à l'industrialisation (notamment correction des problèmes vus en production et séquences de test)
- Intégrer en amont la prise en compte de contraintes sévères CEM (du fait, notamment, de la proximité d'antennes GPS), mesure de désensibilisation des récepteurs en présence des parasites CEM.
- Maintenir à jour les documentations techniques et rédiger les rapports de test.
- Assurer le support à la certification (vérification du respect des normes réglementaires CE/RED/FCC ...) en collaboration avec l'équipe d'électroniciens : mesure de parasite CEM induit et émis par les équipements, essais de susceptibilité des équipements en émission pleine puissance.

## Votre profil :

Diplômé(e) d'une Ecole d'ingénieur avec une spécialisation en télécom (RF, mesure, antennes, signal, scripting, réseaux, logiciels, configuration ...) ou équivalent, vous justifiez d'une expérience significative dans l'intégration et la qualification de solutions télécoms et les contraintes CEM en électronique embarquée.

- Connaissances en radio communications UHF/SHF
- Expérience dans l'analyse et la conception de systèmes jusqu'aux phases d'intégration et d'acceptation
- Qualités rédactionnelles tant en français qu'en Anglais .
- Maîtrise des outils d'analyse RF (analyseur de spectre, analyseur de réseau vectoriel), protocoles (wireshark ...) et données (python, matlab ou scilab ...)
- Rigoureux, vous savez vous intégrer dans un environnement de développement collaboratif, êtes source de propositions techniques, sensible à la qualité et la testabilité.
- Vous êtes friand de nouveaux défis et désireux d'apprendre de nouvelles technologies et saurez vous impliquer dans des projets de longue durée.
- Des connaissances en systèmes de positionnement par satellite (GNSS) et/ou en développement C++ sur Linux seraient fortement appréciées.