

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

Lieu : Labège, Type de contrat : CDI, Début : dès que possible

## 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 ?

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).

## Vos missions

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),

- 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,
- Maintenir à jour les documentations techniques et rédiger les rapports 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.

## Votre profil

Diplôme d'ingénieur télécom (RF, mesure, antennes, signal, scripting, réseaux, logiciels, configuration ...), ou équivalent avec 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
- Maîtrise de l'Anglais et qualités rédactionnelles tant en français qu'en Anglais
- Maîtrise des outils d'analyse RF (analyseur de spectre), protocoles (wireshark ...) et données (python, matlab ou scilab ...)
- Des connaissances en systèmes de positionnement par satellite (GNSS) seraient appréciées.
- Des connaissances en développement C++ sur Linux seraient un plus.
- 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 friands de nouveaux défis et désireux d'apprendre de nouvelles technologies et saurez vous impliquer dans des projets de longue durée.

