
Offre CDI – Ingénieur système drone

Présentation d'Internest

Internest est un équipementier pour drones aériens et a pour mission de sécuriser les phases de décollage et atterrissage des vols des drones. Pour cela l'équipe a développé un système électronique embarqué de positionnement relatif du drone par rapport à sa base et permet d'assister ces derniers dans des phases de vol complexes quel que soit l'environnement. La solution repose sur trois piliers forts :

1. Le recours à la technologie ultrason, fruit d'un développement hardware autour de l'électronique et des capteurs ;
2. La fusion de capteurs, nécessitant des algorithmes de filtrages intelligents et des codes embarqués complexes, codés en C++ ;
3. Un écosystème d'outils qui viennent renforcer l'expérience produit des clients



Contexte

Le marché du drone est en forte progression et les usages mûrissent. Les utilisateurs exigent des solutions robustes leur assurant la possibilité d'accéder au plein bénéfice de l'automatisation des opérations drones.

Après avoir vendu plus de plusieurs dizaines de systèmes dans le monde à des industriels de l'aéronautique (Airbus, IAI, Embention, Thalès...), de la défense (Nexter, JonhCockerill...) et de la sécurité (CopterPix, Nando...), Internest s'apprête à commercialiser une version industrielle.

Mission

La mission comprend des responsabilités variées vous permettant de disposer d'une belle vision du projet. Celles-ci incluent:

- **Développement de produit et des outils** nécessaires à sa mise en oeuvre: produire le design détaillé et sa documentation, développer les briques logicielles et/ou matérielles demandées selon les critères qualités d'Interneest, traitement du signal, en filtrage analogique et digital
- **Préparation des essais**: maintenir les stocks de moyens d'essais, faire préparer et réaliser les essais selon le programme d'essai défini en amont
- **Accompagnement client**: répondre aux questions des clients lors de leur prise en main du produit, participation aux démonstrations devant les clients
- **La production** : assemblage et contrôle des systèmes LoLas, maintien des stocks de systèmes et des composants de fabrication, arbitrage et reporting des capacités de production à l'équipe commerciale

Profil recherché

Votre profil:

- **Formation** : Diplôme d'ingénieur-e à dominante informatique industrielle, électronique ou systèmes embarqués
- **Expérience** : minimum 3 ans d'expérience professionnelle dans un domaine comparable

Compétences techniques:

- **Électronique** : lecture de datasheets, prototypage, investigations, lecture de schématiques électroniques
- **Logiciel** : Développement en C/C++ embarqué et en Python, rédaction et exécution de tests logiciels
- **Cibles matérielles** : fonctionnement d'un microcontrôleur et de ses périphériques (STM32 si possible), microprocesseur sous Linux
- Rédaction, préparation et réalisation d'essais statique et en vol selon un plan de test
- CAO niveau intermédiaire (logiciel libre), connaissance des principales bonnes pratiques de conception pour l'impression 3D "série" et "prototypage rapide"
- Traitement du signal, en filtrage analogique et digital, connaissance de l'électronique associée, contraintes liées à l'embarqué
- Connaissances principales sur les capteurs, plus précisément de position et la fusion de données associée
- Permis B
- Anglais courant

Grandement apprécié:

- Brevet de télépilote
- Une connaissance des standards aéronautique / défense

Capacités humaines

- Capacité d'adaptation
- Grande autonomie
- Rigueur et capacité de reporting

Détails pratiques

- **Contrat** : CDI, temps plein
- **Agenda** : à pourvoir dès que possible
- **Salaire** : en fonction du profil
- **Télétravail** : possible 2 à 3 jours par semaine selon programme de travail
- **Lieux de travail** : HUB drone du pôle Systematic : 6 avenue du Centre d'Essai en Vol, 91220 Brétigny-sur-Orge.

Le nouveau bâtiment Modul'Air constitue un espace de travail confortable et pratique, tout en permettant d'échanger avec d'autres acteurs de l'écosystème. Nous disposons sur site de bureaux, d'un atelier et d'un accès à la zone d'essais en vol.



©KevinDormaire_UFA_CLUSTERIDRONES

Contacts : Si vous êtes intéressé par cette offre, merci d'envoyer CV et lettre de motivation à l'adresse contact@internest.fr.

Au plaisir d'échanger ensemble et de pouvoir vous compter parmi nous !
L'équipe Internest