

# Ingénieur·e Développement Lois de Commande Drone

## Présentation de la société

Hionos (<http://hionos.com>) est une entreprise ayant pour mission de rendre les drones aussi sûrs que les avions. Nous combinons une forte expérience dans la réalisation de logiciels critiques pour l'aéronautique (gros porteurs civils) et dans le développement de logiciels pour drones (Hexo+) pour fournir aux constructeurs de drones des composants sûrs et fiables.

Pour cela nous développons un autopilote conforme aux standards aéronautiques les plus stricts (DO-178C DAL A).

## Contexte

Le marché du drone est en forte progression. Les usages se diversifient mais les drones ne sont pas assez sûrs pour être utilisés pour certaines opérations à haut risque (survol de zones peuplées, vols longue distance...). Afin d'autoriser ces opérations, les autorités demandent aux drones d'être plus sûrs et plus fiables, en particulier au niveau de l'autopilote.

Notre autopilote, Pulsar, permet déjà de faire voler des drones avec un niveau de sûreté nettement supérieur à ce qui existe à l'heure actuelle grâce à sa conformité au standard DO-178C. Nous développons actuellement des fonctionnalités nouvelles apportant automatisme et autonomie.

## Détail du poste

Nous recherchons un·e ingénieur·e ou un·e jeune docteur·e dans le développement de lois de commandes afin de rejoindre Hionos (en CDI) et en particulier l'équipe en charge du développement de l'autopilote Pulsar et de son adaptation à des vecteurs parfois très spécifiques.

Cette équipe compétente et soudée est en charge du développement dans son ensemble, incluant toutes les activités du développement, de la spécification au code, en passant par les tests, les activités de certification, d'intégration et les essais en vol.

Les équipiers sont polyvalents et ont une vision claire de l'ensemble des activités nécessaires à la réalisation d'un projet de cette ampleur. Ils sont autonomes dans la conduite de ces activités. De part son expérience, l'équipe a une forte capacité à transmettre et à intégrer de nouvelles personnes.

### **Hionos**

## Rôle et responsabilités

- Définition et rédaction des exigences en relation avec les équipes clients ;
- Définition des tests permettant de valider le comportement du logiciel ;
- Modélisation et simulation des algorithmes dans le respect de la DO-178C et en conformité avec les standards de développement.

## Compétences recherchées

- **Développement de lois de commandes** pour l'aéronautique ;
- Méthodes itératives et incrémentales ;
- DO-178C ;
- Connaissance des systèmes drones ;
- Fusion de capteurs ;
- **Expérience en Matlab/Simulink ou équivalent** ;
- **Travail en équipe** ;
- **Rigueur.**

En plus des compétences requises (en gras), la connaissance du monde du drone (pilotage, développement) est un plus pour faciliter les phases de test en vol. Le passage du brevet de pilote est possible dans le cadre de ce poste.

Les compétences qui ne sont pas en gras pourront donner lieu à des formations au sein de l'équipe.

## Formation / Expérience

Diplôme d'ingénieur.e ou doctorat (ou équivalent) dans le domaine du développement logiciel embarqué. Tous les niveaux d'expérience peuvent candidater.

## Langues

Français et anglais courant.

## Localisation

Paris – Télétravail possible.

## Salaire

En fonction du profil.

## Contact

Envoyer CV et lettre de motivation à [jobs@hionos.com](mailto:jobs@hionos.com).

### **Hionos**