



<https://latribunelibre.com/emploi/ingenieur-experimente-algorithmes-de-slam-embarque-sur-drone-f-h>

## Ingénieur expérimenté – Algorithmes de SLAM embarqué sur drone F/H

### Description

Dans le cadre du développement de solutions de navigation autonome pour drones professionnels, notre client recherche un **Ingénieur expérimenté** spécialisé en algorithmes de **SLAM embarqué**. Vous interviendrez sur des projets innovants visant à permettre aux **drones** d'évoluer sans assistance GPS, en intégrant les dernières avancées en vision, capteurs inertiels et fusion de données.

### Tâches

- **Concevoir, prototyper et développer** des algorithmes de **SLAM** visuel et inertiel pour systèmes embarqués.
- Intégrer et exploiter les données issues de différents capteurs (caméras mono/stéréo, Lidar, IMU, magnétomètres).
- **Optimiser les performances** des algorithmes sur architectures à ressources limitées (type Raspberry Pi 4).
- Réaliser des **tests en simulation** et en conditions réelles pour évaluer et valider les solutions développées.
- Collaborer avec les équipes R&D et logicielles pour le portage et l'intégration des algorithmes dans les systèmes existants.
- Participer à une démarche scientifique rigoureuse : qualification, comparaison et amélioration continue des solutions.

### Qualifications

- Expérience de minimum **3 ans** en développement d'algorithmes de SLAM visuel et inertiel.
- Diplôme d'ingénieur ou équivalent (robotique, informatique, vision par ordinateur, traitement du signal ou électronique).
- Compétences techniques :
  - **SLAM visuel + inertiel**, fusion de données.
  - Développement embarqué optimisé sur ARM (Raspberry Pi 4, Coral).
  - Connaissances en **IA embarquée** et traitement temps réel.
  - Maîtrise du **développement sur GPU / CUDA** appréciée.
  - Expérience dans la robotique mobile ou les drones multirotors.
  - Connaissances en conception mécanique / prototypage (CAO) appréciées.
- Savoir-être : autonomie, rigueur, curiosité, créativité et orientation résultats.
- Langues : **anglais professionnel requis**.

**Organisme employeur**  
LH&TECH

**Type de poste**  
Temps plein

**Secteur**  
CONSEIL EN SYSTÈMES ET LOGICIELS INFORMATIQUES

**Lieu du poste**  
31555, TOULOUSE, TOULOUSE, France

**Salaire de base**  
36000 € - **Salaire de base**  
44000 €

**Date de publication**  
13 octobre 2025 à 09:07

**Valide jusqu'au**  
12.11.2025