



Offre n°2024-08425

## Stagiaire Développement Logiciel Embarqué

Type de contrat : Convention de stage

Niveau de diplôme exigé : Bac + 3 ou équivalent

Fonction : Stagiaire de l'ingénierie

### A propos du centre ou de la direction fonctionnelle

Le centre Inria de Lyon est le 9ème centre de recherche Inria. Créé en janvier 2022, il regroupe environ 300 personnes au sein de 17 équipes de recherche et des services supports à la recherche.

Ses équipes sont localisées à Villeurbanne, à Lyon Gerland, ainsi qu'à Saint-Etienne.

Le centre de Lyon est présent dans les domaines du logiciel, du calcul distribué et haute performance, des systèmes embarqués, du calcul quantique et de respect de la vie privée dans le monde numérique, mais aussi de la santé et de la biologie numériques.

### Contexte et atouts du poste

Le stagiaire sera hébergé au Laboratoire Citi et/ou au centre Inria de Lyon sur le campus de La Doua (Tram T1) encadré par un ingénieur de recherche en robotique. Il sera au contact direct des équipes de recherches AGORA et CHROMA et du service SED du centre.

### Mission confiée

La mission s'inscrit dans le cadre de la conception d'un drone expérimental destiné à des activités de recherche des équipes Agora et Chroma du laboratoire Citi. Selon l'architecture choisie au préalable, participer à la mise en place et au développement du logiciel embarqué d'une flotte de drones équipés de capteurs. Utiliser le middleware ROS2 pour gérer la capture, le stockage et le traitement des données capteurs en vol. Tester le logiciel développé en simulation ET en vol réel intérieur et extérieur selon la météo. Si le temps le permet, élaborer un outil de visualisation des données capteur en Python. Une journée de télétravail est possible par semaine (sauf durant les expérimentations).

### Principales activités

Développement logiciel  
Test de plateforme  
Simulation et expérimentation réelle

### Compétences

#### Compétences demandées :

- Français écrit et oral
- Anglais écrit et oral
- Environnement Linux et VSCode
- Expérience en développement logiciel (Python ou C++)
- Git

#### Compétences appréciées :

- Connaissance en Mécanique et Électronique
- Configuration réseaux
- Robotique (Arduino et/ou RPi)

### Avantages

- Transports publics remboursés partiellement
- Équipement professionnel à disposition
- Télétravail possible dès 2 mois de stage
- Prestations sociales, culturelles et sportives (Association de gestion des œuvres sociales d'Inria)
- Congés payés

## Rémunération

Gratification de stage à hauteur de 15% du plafond de la Sécurité Sociale

## Informations générales

- **Ville** : Villeurbanne
- **Centre Inria** : [Centre Inria de Lyon](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2025-03-01
- **Durée de contrat** : 4 mois
- **Date limite pour postuler** : 2025-01-06

## Contacts

- **Équipe Inria** : SED-LYS
- **Recruteur** :  
Valle Nicolas / [nicolas.valle@inria.fr](mailto:nicolas.valle@inria.fr)

## A propos d'Inria

Inria est l'institut national de recherche dédié aux sciences et technologies du numérique. Il emploie 2600 personnes. Ses 215 équipes-projets agiles, en général communes avec des partenaires académiques, impliquent plus de 3900 scientifiques pour relever les défis du numérique, souvent à l'interface d'autres disciplines. L'institut fait appel à de nombreux talents dans plus d'une quarantaine de métiers différents. 900 personnels d'appui à la recherche et à l'innovation contribuent à faire émerger et grandir des projets scientifiques ou entrepreneuriaux qui impactent le monde. Inria travaille avec de nombreuses entreprises et a accompagné la création de plus de 200 start-up. L'institut s'efforce ainsi de répondre aux enjeux de la transformation numérique de la science, de la société et de l'économie.

**Attention:** Les candidatures doivent être déposées en ligne sur le site Inria. Le traitement des candidatures adressées par d'autres canaux n'est pas garanti.

## Consignes pour postuler

Les candidatures doivent être déposées en ligne sur le site Inria.  
Le traitement des candidatures adressées par d'autres canaux n'est pas garanti.

Sécurité défense :

Ce poste est susceptible d'être affecté dans une zone à régime restrictif (ZRR), telle que définie dans le décret n°2011-1425 relatif à la protection du potentiel scientifique et technique de la nation (PPST). L'autorisation d'accès à une zone est délivrée par le chef d'établissement, après avis ministériel favorable, tel que défini dans l'arrêté du 03 juillet 2012, relatif à la PPST. Un avis ministériel défavorable pour un poste affecté dans une ZRR aurait pour conséquence l'annulation du recrutement.

**Sécurité défense :**

Ce poste est susceptible d'être affecté dans une zone à régime restrictif (ZRR), telle que définie dans le décret n°2011-1425 relatif à la protection du potentiel scientifique et technique de la nation (PPST). L'autorisation d'accès à une zone est délivrée par le chef d'établissement, après avis ministériel favorable, tel que défini dans l'arrêté du 03 juillet 2012, relatif à la PPST. Un avis ministériel défavorable pour un poste affecté dans une ZRR aurait pour conséquence l'annulation du recrutement.

**Politique de recrutement :**

Dans le cadre de sa politique diversité, tous les postes Inria sont accessibles aux personnes en situation de handicap.