



Offre n°2024-07654

## Poste d'Ingénieur en Robotique Mobile pour incubation Yona-Robotics à Inria, Grenoble, France

Type de contrat : CDD

Contrat renouvelable : Oui

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Fonction : Ingénieur scientifique contractuel

Corps d'accueil : Ingénieur d'Etudes (IE)

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

Le Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes, regroupe un peu moins de 600 personnes réparties au sein de 22 équipes de recherche et 8 services support à la recherche.

Son effectif est distribué sur 3 campus à Grenoble, en lien étroit avec les laboratoires et les établissements de recherche et d'enseignement supérieur (Université Grenoble Alpes, CNRS, CEA, INRAE, ...), mais aussi avec les acteurs économiques du territoire.

Présent dans les domaines du calcul et grands systèmes distribués, logiciels sûrs et systèmes embarqués, la modélisation de l'environnement à différentes échelles et la science des données et intelligence artificielle, le Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes participe au meilleur niveau à la vie scientifique internationale par les résultats obtenus et les collaborations tant en Europe que dans le reste du monde.

### Contexte et atouts du poste

**YONA Robotics** est un projet en cours d'incubation qui valorise 20 années de Recherche au sein d'Inria dans le domaine de la robotique mobile.

A terme, Yona Robotics sera une entreprise innovante spécialisée dans le domaine de la robotique et de l'intelligence artificielle. En étroite collaboration avec INRIA, nous développerons des solutions robotiques avancées pour divers secteurs industriels, notamment la logistique, le manufacturing,...

La future startup proposera une suite logicielle complète de perception et de navigation destinée à être intégrée par des fabricants de robots mobiles.

Un des axes du programme d'incubation est le développement d'un démonstrateur physique pour accompagner nos actions de prospection commerciale. Le démonstrateur reposera sur une base Rover et sera équipé de différents capteurs (caméra, lidar, ultrasons, etc.), ainsi que d'une architecture matérielle d'exécution basée sur un processeur type GPU qui embarquera les algorithmes de perception et de navigation.

### Mission confiée

La mission consiste à prendre en main la base rover du démonstrateur, comprendre ses interfaces, l'équiper des différents capteurs (intégration mécanique et électronique), et contribuer à l'implémentation des algorithmes de perception et de navigation, développés par ailleurs.

Nous recherchons un ingénieur en robotique talentueux et passionné pour rejoindre notre équipe. Le candidat retenu sera chargé dans un premier temps de prendre en main la base rover du démonstrateur, comprendre ses interfaces, l'équiper des différents capteurs (intégration mécanique et électronique), et contribuer à l'implémentation des algorithmes de perception et de navigation, développés par ailleurs.

Par la suite, le candidat contribuera à concevoir et mettre au point les robots de nos clients dans le cadre de projets de partenariat.

### Principales activités

Selon le profil, les activités de l'ingénieur recruté consisteront à :

- Développer des logiciels de perception sur architectures parallèles embarquées (Nvidia Jetson et autres GPU).
- Développer des plateformes expérimentales, tester et intégrer de nouveaux capteurs (caméra, LIDAR, radar, caméra stéréo ou autres).
- Rédiger de la documentation, des rapports et participer à la rédaction d'articles scientifiques.
- Réaliser de tests à l'aide d'outils de simulation et des plateformes expérimentales.

## Compétences

Vous êtes diplômé(e) d'un bac+5 avec une spécialisation dans le domaine de la robotique

Vous disposez idéalement d'expérience dans la robotique, avec des projets concrets de mise en œuvre de robots

Vous avez des connaissances en électronique numérique et analogique

Vous avez une expérience avec les frameworks de robotique tels que ROS et ROS2

Vous disposez d'une bonne capacité à travailler de manière autonome et en équipe dans un environnement dynamique.

Vous connaissez les langages C/C++, Python

## Avantages

- Restauration subventionnée
- Transports publics remboursés partiellement
- Congés : 7 semaines de congés annuels + 10 jours de RTT (base temps plein) + possibilité d'autorisations d'absence exceptionnelle (ex : enfants malades, déménagement)
- Possibilité de télétravail (90 jours par an flottants) et aménagement du temps de travail (sauf pour les stagiaires et apprentis)
- Prestations sociales, culturelles et sportives (Association de gestion des œuvres sociales d'Inria)
- Accès à la formation professionnelle
- Participation employeur mutuelle santé (sous conditions)

## Rémunération

A partir de 2 692 € brut mensuels (selon expérience et qualifications).

## Informations générales

- **Ville** : Montbonnot
- **Centre Inria** : [Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2024-09-01
- **Durée de contrat** : 12 mois
- **Date limite pour postuler** : 2024-08-17

## Contacts

- **Équipe Inria** : STIP-RAL
- **Recruteur** :  
Meghnoudj Housseem / [housseem.meghnoudj@inria.fr](mailto:housseem.meghnoudj@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

**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.