

Offer #2024-07654

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

The offer description below is in French

Contract type : Fixed-term contract

Renewable contract : Yes

Level of qualifications required : Graduate degree or equivalent

Fonction : Temporary scientific engineer

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

About the research centre or Inria department

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.

Context

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.

Assignment

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.

Main activities

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.

Skills

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

Benefits package

- 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)

Remuneration

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

General Information

- **Town/city** : Montbonnot
- **Inria Center** : [Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes](#)
- **Starting date** : 2024-09-01
- **Duration of contract** : 12 months
- **Deadline to apply** : 2024-08-17

Contacts

- **Inria Team** : STIP-RAL
- **Recruiter** :
Meghnoudj Housseem / housseem.meghnoudj@inria.fr

About Inria

Inria is the French national research institute dedicated to digital science and technology. It employs 2,600 people. Its 200 agile project teams, generally run jointly with academic partners, include more than 3,500 scientists and engineers working to meet the challenges of digital technology, often at the interface with other disciplines. The Institute also employs numerous talents in over forty different professions. 900 research support staff contribute to the preparation and development of scientific and entrepreneurial projects that have a worldwide impact.

Warning : you must enter your e-mail address in order to save your application to Inria. Applications must be submitted online on the Inria website. Processing of applications sent from other channels is not guaranteed.

Instruction to apply

Defence Security :

This position is likely to be situated in a restricted area (ZRR), as defined in Decree No. 2011-1425 relating to the protection of national scientific and technical potential (PPST). Authorisation to enter an area is granted by the director of the unit, following a favourable Ministerial decision, as defined in the decree

of 3 July 2012 relating to the PPST. An unfavourable Ministerial decision in respect of a position situated in a ZRR would result in the cancellation of the appointment.

Recruitment Policy :

As part of its diversity policy, all Inria positions are accessible to people with disabilities.