



Offer #2024-07581

Ingénieur de recherche en mécatronique (F/H)

The offer description below is in French

Level of qualifications required : Graduate degree or equivalent

Other valued qualifications : thèse

Fonction : Temporary scientific engineer

Level of experience : From 3 to 5 years

Context

L'équipe DEFROST développe des nouvelles méthodes et des outils logiciels pour la conception, la simulation et la commande de robots souples. Dans le cadre de ces activités, elle cherche à améliorer et maintenir des plateformes matérielles expérimentales de qualité et des démonstrateurs performants de robots souples.

Dans ce cadre, l'équipe cherche à recruter un ingénieur de recherche en mécatronique qui viendra en appui de ces activités de prototypage et d'expérimentation.

Ces activités sont souvent en lien avec des partenariats de recherche internationaux ou dans le cadre de collaboration arts&sciences. L'ingénieur recruté sera donc amené à interagir avec des chercheurs étrangers et des artistes.

Assignment

Missions :

Avec l'aide des chercheurs de l'équipe, la personne recrutée sera amenée à réaliser des simulations numériques de robots dans leur environnement pour un application d'endoscopie, de réaliser des prototypes de robots souples et à co-concevoir des expérimentations.

Le contexte sera très varié: Le travail pourra aller à la simulation d'un jumeau numérique de robot, de la réalisation d'un robot pour aider un doctorant à valider expérimentalement les résultats d'une thèse, à la co-réalisation d'une œuvre avec un artiste ou encore le maintien ou l'amélioration d'un démonstrateur pour une collaboration avec un laboratoire étranger.

L'ingénieur sera sous la responsabilité du responsable de l'équipe et sera affecté à des missions de quelques mois, en fonction des besoins prioritaires et des projets en cours.

Main activities

Les principales activités seront :

- Simulation numérique d'un robot dans son environnement
- Conception mécatronique à partir d'un cahier des charges d'un chercheur ou d'un artiste
- Prototypage et Impression 3D
- Mise en place de l'électronique de commande
- Installation de dispositifs de mesure (capteurs, caméra...)
- Lien avec le logiciel de simulation SOFA

Skills

Compétences techniques et niveau requis :

- Diplôme d'ingénieur ou thèse en mécatronique. Une expérience en robotique souple serait un +
- Connaissance en C/C++, maîtrise de la programmation de micro-contrôleurs
- Expérience en conception mécanique / réalisation de robots

Langues :

- Maîtrise du Français et de l'Anglais

Compétences relationnelles :

- Goût et compétences pour le travail en équipe,
- Goût et énergie pour aller jusqu'au bout des réalisations
- Respect des échéances

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 et aménagement du temps de travail
- Équipements professionnels à disposition (visioconférence, prêts de matériels informatiques, etc.)
- Prestations sociales, culturelles et sportives (Association de gestion des œuvres sociales d'Inria)
- Accès à la formation professionnelle
- Sécurité sociale

General Information

- **Theme/Domain** : Robotics and Smart environments
- **Town/city** : Villeneuve d'Ascq
- **Inria Center** : [Centre Inria de l'Université de Lille](#)
- **Starting date** : 2024-07-01
- **Duration of contract** : 2 years
- **Deadline to apply** : 2024-05-16

Contacts

- **Inria Team** : [DEFROST](#)
- **Recruiter** :
Duriez Christian / Christian.Duriez@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.

The keys to success

Nous visons à recruter une personne ayant une expérience et une appétence pour la robotique et la mécatronique. Nous recherchons une personne capable de mettre de l'énergie pour aller au bout des projets tout en ayant le souci de faire des réalisations de qualité. Nous souhaitons également recruter une personne ayant le goût d'apprendre et qui partage l'enthousiasme de l'équipe pour la robotique souple.

La personne recrutée sera amenée à travailler avec différentes personnes de l'équipe, ainsi que des collaborateurs extérieurs et des artistes. Les compétences relationnelles sont donc essentielles.

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

Merci de nous transmettre votre CV et lettre de motivation.

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.