



Offer #2025-08944

Chef de projet logiciel - Ingénieur de recherche en robotique

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

Level of experience : From 5 to 12 years

Context

L'équipe-projet WILLOW du centre Inria de Paris et associée au laboratoire informatique de l'ENS de Paris, développe des algorithmes et logiciels open source pour les robots complexes (Pinocchio, HPP-FCL, EigenPy, ProxSuite, Aligator, etc.), qui sont employés par un nombre croissant d'acteurs aussi bien académiques qu'industriels à travers le monde. L'équipe s'attèle actuellement au développement d'un simulateur différentiable, baptisé *Simple*, dans le cadre du projet OSS4EAI (open-source software for embodied AI). Ce projet explore le développement d'architectures de commande du mouvement robotique différentiables de bout en bout, un nouveau paradigme dans lequel le simulateur différentiable est un élément clef.

Assignment

Afin de supporter cette activité de développement logiciel, l'équipe-projet WILLOW est à la recherche d'un ingénieur logiciel disposant d'une expertise solide aussi bien en robotique qu'en ingénierie logicielle. La personne recrutée prendra la

responsabilité du développement et du support du simulateur *Simple* au sein de l'équipe, mission qui inclura le développement de nouvelles fonctionnalités en lien avec les besoins du projet OSS4EAI, ainsi que la mise en place de systèmes d'amélioration et de contrôle de la qualité du logiciel. La personne recrutée sera ainsi impliquée directement dans les développements scientifiques et techniques associées aux activités robotiques menées au sein de WILLOW.

Main activities

Activités principales :

- Développement et maintenance du simulateur différentiable Simple développé au sein de l'équipe WILLOW
- Support à la communauté des utilisateurs internes et externes (projets nationaux et européens, partenaires industriels, etc.)
- Animation de la communauté (Github, Réseaux métiers CNRS et Inria, etc.)
- Déploiement et intégration continue

Activités secondaires :

- Mise en place et formation des bonnes pratiques de développement logiciel au sein de WILLOW
- Participation à l'encadrement technique des développement au sein de WILLOW

Skills

Compétences techniques et niveau requis :

- Expertise en développement logiciel pour la robotique
- Expertise en C++/Python
- Expertise en packaging (CMake, etc.)
- Expertise en intégration continue et déploiement
- Expertise en algorithmique pour le contrôle et la commande de systèmes robotiques complexes (humanoïde, etc.)

Langues : Français et Anglais

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** : Vision, perception and multimedia interpretation
- **Town/city** : Paris
- **Inria Center** : [Centre Inria de Paris](#)
- **Starting date** : 2025-09-01
- **Duration of contract** : 12 months
- **Deadline to apply** : 2025-06-30

Contacts

- **Inria Team** : [WILLOW](#)
- **Recruiter** :
Caron Stephane / stephane.caron@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.