



Offer #2024-07514

Ingénieur en développement et centralisation d'outils informatiques de mesure du mouvement (H/F)

The offer description below is in French

Level of qualifications required : Graduate degree or equivalent

Fonction : Temporary scientific engineer

Level of experience : From 3 to 5 years

Context

L'équipe CAMIN (Control of Artificial Movement and Intuitive Neuroprosthesis) se consacre à la conception et au développement de solutions neuroprothétiques dans le contexte de déficiences sensori-motrices en interaction avec des partenaires cliniques. Dans ce cadre, l'équipe manipule beaucoup de données expérimentales et investigate divers outils pour l'analyse du mouvement humain (Leapmotion, OptiTrack, MediaPipe, DeepLabCut, etc.). Étant amené à utiliser ces outils dans de multiples projets, plusieurs solutions individuelles ont déjà été développées. La nécessité de centraliser ces solutions et d'en faciliter l'utilisation et l'accès devient importante pour l'équipe. L'objectif étant d'en permettre l'utilisation par des personnes ayant des profils variés, car l'équipe est fortement pluridisciplinaire.

Le travail se fera en collaboration étroite avec les chercheurs de l'équipe aussi bien pour la mise en valeur des codes existants que pour le développement des nouvelles solutions informatiques.

Assignment

Objectifs :

- Appropriation et centralisation des outils permettant la réalisation de capture de mouvement précédemment développés dans l'équipe
- Réalisation d'interfaces informatiques (GUI) avec un développement centré utilisateur permettant une utilisation facile des outils précédemment mentionnés
- Réalisation de guides d'utilisation des outils développés

Moyens à mobiliser :

- Connaissances en développement logiciel (Python, C++)
- Développement d'interfaces graphiques basé sur les besoins des utilisateurs (Gtk+, Qt)
- Développement collaboratif et outils associés (Git, ...)
- Adaptabilité pour développement d'outils informatiques dans un contexte de recherche

Main activities

- Consolidation de code scientifique
- Test des logiciels sur données expérimentales déjà acquises
- Possibilité de participer à des campagnes d'acquisition
- Développement de GUI adaptés aux utilisateurs (scientifiques, patients, médecins)
- Documentation

Benefits package

- Restauration subventionnée
- 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
- Prestations sociales, culturelles et sportives (Association de gestion des œuvres sociales d'Inria)
- Accès à la formation professionnelle
- Participation complémentaire santé

Remuneration

A partir de 2692 € brut mensuel (selon diplôme et expérience)

General Information

- **Theme/Domain** : Computational Neuroscience and Medicine
Biologie et santé, Sciences de la vie et de la terre (BAP A)
- **Town/city** : Montpellier
- **Inria Center** : [Centre Inria d'Université Côte d'Azur](#)
- **Starting date** : 2024-06-01
- **Duration of contract** : 12 months
- **Deadline to apply** : 2024-05-12

Contacts

- **Inria Team** : [CAMIN](#)
- **Recruiter** :
Bailly François / francois.bailly@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.