Offre n°2024-07514

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

Niveau de diplôme exigé : Graduate degree or equivalent

Fonction : Temporary scientific engineer

Niveau d'expérience souhaité : From 3 to 5 years

Contexte et atouts du poste

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 investigue 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.

Mission confiée

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

Principales activités

- 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 (sientifiques, patients, médecins)
- Documentation

Avantages

- 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

Rémunération

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

Informations générales

- **Thème/Domaine :** Computational Neuroscience and Medicine
  Biologie et santé, Sciences de la vie et de la terre (BAP A)
- **Ville :** Montpellier
- **Centre Inria :** Centre Inria d'Université Côte d'Azur
- **Date de prise de fonction souhaitée :** 2024-06-01
- **Durée de contrat :** 12 months
- **Date limite pour postuler :** 2024-05-12

Contacts

- **Équipe Inria :** CAMIN
- **Recruteur :**
  Bailly François / francois.bailly@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.