

2018-01023 - Développeur Python scientifique et visualisation de données 3D

Contrat renouvelable : Oui
Niveau de diplôme exigé : Thèse ou équivalent
Fonction : Ingénieur scientifique contractuel
Niveau d'expérience souhaité : De 3 à 5 ans

A propos du centre ou de la direction fonctionnelle

Le centre de recherche Inria Saclay – Île-de-France, créé en 2008, accueille 450 scientifiques et 100 membres des services d'appui à la recherche. Les scientifiques sont organisés en 35 équipes de recherche dont 26 sont communes avec des partenaires du plateau de Saclay.

Le centre Inria Saclay - Île-de-France est un acteur essentiel de la recherche en sciences du numérique sur le plateau de Saclay. Il porte les valeurs et les projets qui font l'originalité d'Inria dans le paysage de la recherche : l'excellence scientifique, le transfert technologique, les partenariats pluridisciplinaires avec des établissements aux compétences complémentaires aux nôtres, afin de maximiser l'impact scientifique, économique et sociétal d'Inria.

Contexte et atouts du poste

L'objectif est de développer la visualisation 3D du logiciel MNE (<https://github.com/mne-tools/mne-python>)

MNE est un logiciel de traitement de données en neurosciences écrit en Python.

Basé sur Numpy, Scipy pour le calcul, Matplotlib pour la visualisation 2D et Mayavi/VTK pour la 3D, MNE est utilisé internationalement.

Pas de déplacements fréquents à prévoir.

Mission confiée

L'ambition est de faire monter en qualité les fonctions de visualisation 3D du logiciel MNE à l'aide de bibliothèques récentes comme Vispy et ipyvolum lorsque travaillant dans l'environnement Jupyter.

Principales activités

Principales activités (5 maximum) :

- Développement logiciel Python
- Visualisation OpenGL
- Développement logiciel Javascript
- Développement Jupyter widgets
- Contribution au support et à l'animation de la communauté du logiciel MNE

Compétences

- Expérience de contributions à des logiciels open source
- Connaissance du langage Python (Numpy souhaitable)
- Connaissance en OpenGL

Avantages

- Restauration subventionnée
- Transports publics remboursés partiellement
- Sécurité sociale
- Congés payés
- Aménagement du temps de travail
- Installations sportives

Rémunération

Rémunération selon expérience.

Informations générales

- **Thème/Domaine** : Interaction et visualisation
Biologie et santé, Sciences de la vie et de la terre (BAP A)
- **Ville** : PALAISEAU
- **Centre Inria** : CRI Saclay - Île-de-France
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2018-11-01
- **Durée de contrat** : 1 an, 6 mois
- **Date limite pour postuler** : 2018-10-31

Contacts

- **Equipe Inria** : PARIETAL
- **Recruteur** :
Gramfort Alexandre /
alexandre.gramfort@inria.fr

A propos d'Inria

Inria, l'institut national de recherche dédié aux sciences du numérique, promeut l'excellence scientifique et le transfert pour avoir le plus grand impact. Il emploie 2400 personnes. Ses 200 équipes-projets agiles, en général communes avec des partenaires académiques, impliquent plus de 3000 scientifiques pour relever les défis des sciences informatiques et mathématiques, souvent à l'interface d'autres disciplines. Inria travaille avec de nombreuses entreprises et a accompagné la création de plus de 160 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.

L'essentiel pour réussir

- Goût de le travail en équipe
- Anglais courant (équipe très internationale)

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.

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.