



Offre n°2022-04943

Stage (2-3 mois) / IA et neurosciences

Type de contrat : Stage

Niveau de diplôme exigé : Bac + 2 ou équivalent

Fonction : Stagiaire de l'ingénierie

A propos du centre ou de la direction fonctionnelle

Le centre Inria d'Université Côte d'Azur compte 36 équipes de recherche, ainsi que 7 services d'appui à la recherche. Le personnel du centre (500 personnes environ dont 320 salariés Inria) est composé de scientifiques de différentes nationalités (250 personnes étrangères sur 50 nationalités), d'Ingénieurs, de Techniciens et d'Administratifs. 1/3 du personnel est fonctionnaire, les autres sont contractuels.

La majeure partie des équipes de recherche du centre sont localisées à Sophia Antipolis et Nice dans les Alpes-Maritimes. Quatre équipes sont implantées à Montpellier et une équipe est hébergée par le département d'informatique de l'université de Bologne en Italie. Inria est membre fondateur d'Université Côte d'Azur et partenaire de l'i-site MUSE porté par l'Université de Montpellier

Contexte et atouts du poste

Nous sommes une jeune start-up basée au Studio Inria Start-up, à Sophia-Antipolis. Notre projet innovant combine IA et neurosciences pour améliorer les diagnostics médicaux. Notre objectif est d'améliorer et de standardiser le flux de travail en radiologie avec un logiciel alimenté par l'IA qui aide à détecter et à diagnostiquer les anomalies dans le cerveau.

Mission confiée

Avec l'aide du Dr. Léonie Borne et du Dr. Antonia Machlouzarides Shalit, la personne recrutée dans le cadre de ce stage de 2-3 mois sera amenée à participer au développement d'un modèle d'apprentissage profond pour la segmentation des structures cérébrales afin d'étudier l'évolution des patients atteints de la maladie d'Alzheimer.

Principales activités

Principales activités :

- Travailler avec de grandes bases de données d'IRM
- Optimiser notre modèle actuel d'apprentissage profond pour la segmentation du cerveau
- Illustrer l'utilité du modèle pour le suivi des patients atteints de la maladie d'Alzheimer

Compétences

Exigences :

- Maîtrise de l'anglais
- Programmation (idéalement en Python)
- Expérience des algorithmes et outils d'apprentissage automatique
- Fortes compétences organisationnelles
- Vous aimez relever des défis et résoudre des problèmes, et êtes capable de vous adapter à de nouvelles idées
- Capacité à penser de manière structurée et à communiquer efficacement.

Qualités souhaitables :

- Intérêt pour les neurosciences

- Expérience dans le domaine de l'imagerie médicale ou du traitement d'images
- Maîtrise de l'utilisation de Git

Avantages

- 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)
- Équipements professionnels à disposition (visioconférence, prêts de matériels informatiques, etc.)
- Sécurité sociale

Rémunération

Stage gratifié

Informations générales

- **Ville** : Sophia Antipolis
- **Centre Inria** : [Centre Inria d'Université Côte d'Azur](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2022-06-06
- **Durée de contrat** : 3 mois
- **Date limite pour postuler** : 2022-06-05

Contacts

- **Équipe Inria** : INCUB-SOP
- **Recruteur** :
Borne Leonie / leonie.borne@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.