

« Programmeur/rice informatique en IA »

Poste à pourvoir : Programmeur/rice informatique en IA

CDI

Présentation d'ICAN

La fondation Cardiométabolisme et Nutrition (ICAN) est l'un des 7 IHU labélisés en France. L'ICAN soutient les expertises scientifiques et médicales des unités de recherche et des équipes médicales de son périmètre, en partenariat avec Sorbonne Université, l'INSERM, et l'Assistance Publique Hôpitaux de Paris. La fondation propose une approche intégrée de la recherche fondamentale et expérimentale, à la recherche clinique, dans le domaine cardiométabolisme.

Description du poste

L'IHU ICAN recherche un programmeur informatique en IA pour participer à l'activité de sa plateforme ICAN I/O. Vous serez rattaché au Responsable Intelligence et OMICS et vous interviendrez sur les nombreux sujets de la communauté ICAN dont l'un de ses projets européens (MAESTRIA ; Apprentissage automatique et intelligence artificielle pour la détection précoce de l'AVC et de la fibrillation auriculaire), Le projet MAESTRIA se concentre sur le développement de nouvelles approches pour la détection rapide de la myopathie auriculaire afin d'améliorer la gestion des soins et d'identifier de nouvelles cibles thérapeutiques pour la médecine personnalisée de la fibrillation auriculaire et de l'AVC. Le projet vise à développer et valider la première plateforme de diagnostic intégrée numérique pour le diagnostic de la cardiomyopathie auriculaire. Cette plateforme sera conçue pour fournir une assistance pour une précision diagnostique améliorée qui augmente l'efficacité et l'efficacité des traitements, ainsi que la prévention des complications de la cardiomyopathie auriculaire, telles que la fibrillation auriculaire et l'AVC.

Poste à pourvoir dès que possible.

Missions

- Développement d'algorithmes d'apprentissage automatique avancés personnalisés répondant aux besoins de l'intégration multimodale.
- Rédaction de programmes pour le traitement et la visualisation de données massives à haut débit.
- Travailler en étroite collaboration avec les data scientist de la plateforme ICAN-I/O et les cliniciens et chercheurs de la communauté ICAN.
- Développer des algorithmes puissants pour détecter des motifs prédictifs qui combinent des données hétérogènes, y compris des données d'imagerie médicale, du texte non structuré et des graphiques de connaissances.

- Répondre aux besoins en termes d'efficacité de l'analyse des données et de construction d'outils et de pipelines personnalisés.
- Aider l'équipe avec les produits de données basés sur l'IA.
- Participer à la démarche qualité

Compétences techniques demandées

- Connaissance des concepts robustes de l'IA en matière d'exhaustivité et d'évolution des données, ainsi que de biais et d'évolution algorithmique.
- Maîtrise des scripts (Python, R, JavaScript ou équivalent).
- Maîtrise de l'anglais.

Aptitudes professionnelles

- Professionnalise
- Réactivité
- Capacité à travailler en équipe
- Autonomie
- Écoute des besoins
- Adaptabilité
- Organisation et capacité à prioriser
- Rigueur et sens du détail
- Grande motivation et capacité à identifier les problèmes potentiels et à développer des solutions.

Formation et expériences personnelles

- MS ou doctorat ou équivalent en informatique, génie informatique, IA, apprentissage approfondi, calcul haute performance ou autre domaine quantitatif pertinent avec de très solides compétences en programmation.
- Expérience de travail dans un environnement informatique haute performance et de calcul en nuage.
- Expérience de la construction de bases de données
- Expérience avec des langages de programmation courants compilés (C, C++, Java ou équivalent)
- Avoir une expérience dans le développement de prototypes de recherche en IA/ML en code, en utilisant un ou plusieurs frameworks d'apprentissage automatique tels que scikit-learn, Tensorflow, PyTorch, JAX ou des frameworks similaires en Python.

Rémunération

Selon expérience

Date de prise de fonction

Dès que possible

Si vous possédez tous ces pré-requis, que la diversité des missions vous anime, n'hésitez pas à transmettre votre candidature !

Contact candidatures :

Maharajah Ponnaiah, Responsable Intelligence et OMICS : m.ponnaiah@ihuican.org

Dans le cadre de la procédure de recrutement, l'IHU-ICAN conserve les données personnelles que vous lui communiquez lors de votre candidature (nom, prénom, données professionnelles, C.V.) et les communique aux personnes concernées par la sélection des candidats (RH, départements concernés, conseil d'administration). La base légale de ce traitement est l'intérêt légitime (art 6f RGPD) de l'IHU-ICAN. Ces données seront ensuite archivées pour une durée de 5 ans. Vos données sont également conservées par le site Internet utilisé pour votre candidature, auprès duquel vous pouvez prendre connaissance des conditions de conservation de vos données personnelles. Vous disposez d'un droit d'accès, de rectification, d'effacement des données utilisées dans le cadre de ce traitement, ainsi que le droit à la restriction ou vous opposez, tels que prévus par les articles 17 à 24 du RGPD. Ces droits s'exercent auprès du délégué à la protection des données de l'IHU-ICAN à l'adresse suivante : mesdonnees[at]ican-institute.org. Si vous estimez, après avoir contacté l'IHU-ICAN, que vos droits ne sont pas respectés, vous disposez d'une voie de recours auprès de la CNIL (cnil.fr).