

L'Association Institut de Myologie recrute un Data Scientist Santé H/F

Contexte et Finalité du poste **Data**

Sous la responsabilité hiérarchique du Directeur Data, le/la **Data Scientist Santé** assurer le développement, la structuration et la valorisation des approches d'intelligence artificielle appliquées aux données de recherche,. Ce poste se distingue par un fort ancrage scientifique et technique, une capacité à exploiter des données complexes (images histologiques, données cliniques, génétiques, imagerie), ainsi qu'un rôle central de transversalité entre les différents pôles.

Il contribue à structurer les données pour les rendre exploitables en IA, à développer des modèles d'analyse et de prédiction, et à accompagner les équipes dans l'intégration de ces outils dans leurs pratiques.

Il participe également à la définition de la stratégie IA de l'Institut, en s'assurant de l'adéquation entre les ambitions, les données disponibles et la faisabilité des projets sur la durée du programme.

L'Association Institut de **Myologie** et l'Institut de **Myologie**

Vous travaillerez au sein de l'Association Institut de Myologie qui, créée en 2005, a pour mission de faciliter la coordination des activités de l'Institut de Myologie, en partenariat avec quatre partenaires publiques : AP-HP, Inserm, Sorbonne Université, CNRS. Situé à Paris au cœur du plus grand centre hospitalier européen, la Pitié-Salpêtrière, l'Institut de Myologie est né en 1996 sous l'impulsion d'une association de malades et parents de malades, l'AFM-Téléthon. Aujourd'hui, l'Institut de Myologie compte près de 300 experts du muscle et de ses maladies, 34 000 dossiers de patients depuis l'origine, plus de 6000 consultations annuelles, un centre de recherche en myologie...

Vos missions

Développement et valorisation de modèles d'intelligence artificielle

- Développer des algorithmes de reconnaissance de patterns sur images histologiques (computer vision)
- Concevoir et implémenter des modèles de machine learning et deep learning adaptés aux données biomédicales
- Tester, valider et améliorer les performances des modèles (robustesse, généralisation)
- Développer des modèles prédictifs d'évolution des patients à partir de données multimodales
- Participer à la valorisation des travaux (publications, communications scientifiques, collaborations)
- Mettre en place des méthodes de quantification des lésions permettant des comptes rendus qualitatifs et structurés

Structuration et exploitation des données

- Évaluer la qualité, la quantité et la structuration des données disponibles
- Structurer les données (comptes rendus, annotations, formats exploitables) pour les rendre utilisables en IA
- Contribuer à la constitution et à l'enrichissement de jeux de données pour l'apprentissage des modèles
- Identifier les besoins en collecte, standardisation et gouvernance des données

Déploiement, industrialisation et intégration

- Assurer le suivi, la maintenance et l'amélioration continue des modèles

- Garantir la reproductibilité et la traçabilité des développements
- Collaborer avec la DSI pour l'intégration des solutions dans les systèmes existants
- Veiller à l'alignement avec les exigences qualité, sécurité et réglementaires

Coordination, stratégie et transversalité

- Participer à la définition du périmètre et des priorités des projets IA
- Évaluer la faisabilité des cas d'usage en fonction des données disponibles
- Interagir avec les différents pôles pour identifier des usages communs
- Assurer une cohérence des approches IA à l'échelle de l'Institut
- Accompagner les équipes dans l'appropriation des outils et méthodes IA
- Assurer une veille scientifique et technologique en intelligence artificielle

Le profil souhaité

- Formation de niveau Master (Bac +5) ou Doctorat avec minimum 4 ans d'expérience en Intelligence artificielle, Data science, Informatique, Mathématiques appliquées ou domaine connexe
- Expérience souhaitée en développement de modèles IA dans un contexte biomédical.

Les compétences indispensables

Savoir-Être

- Capacité rédactionnelle
- Esprit d'analyse et de synthèse
- Rigueur et sens de l'organisation
- Capacité à travailler en transversal et en équipe
- Discrétion et respect de la confidentialité
- Autonomie et sens de l'initiative
- Goût pour l'investigation et la veille
- Adaptabilité et réactivité
- Curiosité et capacité d'innovation

Savoir-Faire

-
- Piloter des projets techniques en environnement pluridisciplinaire
- Bonne maîtrise de l'anglais tant à l'écrit qu'à l'oral (niveau C1)
- Maîtrise du Pack Office
- Maîtrise de la programmation (Python, Matlab...) et calcul parallèle
- Maîtrise de l'éthique IA
- Connaissance du droit de la protection des données (RGPD)
- Connaissances des données de santé

CDD à temps plein - à pourvoir dès que possible

Poste basé à Paris (13^e) au sein de l'Hôpital Pitié – Salpêtrière

Tickets restaurant + Mutuelle

Possibilité de bénéficier du télétravail en fonction de l'activité

Merci d'adresser par courrier électronique votre dossier de candidature (CV + Lettre de Motivation) à l'adresse suivante : recrutement-aim@institut-myologie.org