

## L'Institut du Cerveau et de la Moelle épinière (ICM), recrute

### Un(e) ingénieur applicatif scientifique (H/F)

*Poste à pourvoir dès que possible*

*CDD à Objet Défini de 18 mois*

*A Paris 13<sup>ème</sup>*

*L'Institut du Cerveau et de la Moelle épinière est une Fondation privée reconnue d'utilité publique dont l'objet est la recherche fondamentale et clinique sur le système nerveux. Sur un même lieu, 650 chercheurs, ingénieurs et médecins couvrent l'ensemble des disciplines de la neurologie, dans le but d'accélérer les découvertes sur le fonctionnement du cerveau, et les développements de traitements sur les maladies comme : Alzheimer, Parkinson, Sclérose en plaques, épilepsie, dépression, paraplégies, tétraplégies, etc.*

### **POSTE**

#### **CONTEXTE**

Le Centre de Neuroinformatique de l'ICM a pour mission d'améliorer la collecte, le stockage, la gestion et l'analyse de l'ensemble des données médicales et scientifiques de l'Institut. En effet, nous sommes convaincus que le développement d'approches axées sur les données mènera à des percées dans la compréhension du cerveau humain et dans l'amélioration des soins aux patients.

#### **MISSIONS PRINCIPALES**

L'équipe du Centre de Neuro-informatique recrute un ingénieur applicatif, pour des projets à dominante scientifique, biologique et/ou clinique.

Vous serez accueilli(e) au sein d'une équipe mixte développeurs / bio-informaticiens / data managers, et vous travaillerez également en lien étroit avec la DSI (administrateurs système, réseau, etc.).

Vous participerez à la mise en place, la gestion, le développement et l'administration d'applications (principalement issues du monde académique) dont le but est d'organiser et structurer les données scientifiques de l'Institut : données biologiques et cliniques, neuro-imagerie, données électrophysiologiques, données génomiques, etc.

Plus précisément, votre travail consistera à :

- Mettre en place, en coordination avec le reste de l'équipe, et en lien avec les équipes scientifiques, des applications répondant à leurs besoins de gestion, d'analyse de données, et de calcul :
  - Recueil et analyse du besoin ;
  - Benchmark et test de solutions applicatives ;
  - Mise en place des applications et bases de données associées ;
  - Développement de fonctionnalités nouvelles (spécifiques à l'Institut ou dans le cadre des développements communautaires des applications considérées) ;
  - Configuration et paramétrage.

- Assurer le support et les relations avec les utilisateurs :
  - Administration fonctionnelle des applications : création des comptes, des groupes, des projets, gestion des droits ;
  - Assistance aux utilisateurs (aide, requêtes techniques...) ;
  - Favoriser l'adoption des outils : formations, ateliers de présentation, rédaction de documentations ;
  - Rôle de référent fonctionnel auprès des communautés scientifiques développant les outils utilisés ou du support technique des éditeurs.
- Gérer et administrer techniquement les applications en production :
  - Garantir la disponibilité des applications, l'intégrité et la sécurité des bases de données ;
  - Exploiter les outils de supervision ;
  - Veiller à la mise en œuvre des montées de versions fonctionnelles et techniques ;
  - Mener une veille technologique sur les applications de l'écosystème de l'ICM.

Quelques exemples d'applications sur lesquelles vous serez amené(e) à travailler : XNAT (neuro-imagerie), OMERO (imagerie microscopique), REDCap (données cliniques), transMART (intégration de données).

## PROFIL

### **SAVOIR-FAIRE**

- Vous êtes autonome pour installer et configurer des applications en environnement Linux, localement et sur un serveur ;
- Idéalement vous utilisez Docker, git, et des outils d'intégration continue et de déploiement ;
- Bonne connaissance des bases de données relationnelles, idéalement PostgreSQL ;
- Une expérience dans le monde de la santé ou de la recherche serait un plus.

### **SAVOIR**

- Niveau master/ingénieur avec double diplôme en biologie et informatique, ou informatique seul ;
- Expérience de 2 ans minimum dans la mise en œuvre et le support d'applications et des bases de données associées ;
- Maîtrise de l'anglais oral et écrit.

### **SAVOIR-ETRE**

- Vous devez être capable d'apprendre rapidement de nouveaux outils (et en avoir envie !) ;
- Vous avez un sens du relationnel, du service aux utilisateurs et du travail en équipe ;
- Vous appréciez de transmettre votre savoir et de former les utilisateurs ;
- Vous êtes passionné(e) par l'environnement scientifique ;
- Et surtout, vous êtes motivé(e) pour faire avancer la recherche en neurosciences ! La neuro-informatique a de nombreux débouchés inexplorés pour la recherche, et ce poste est une opportunité d'apporter votre contribution à un projet d'envergure.

CV à envoyer à : [recrutement@icm-institute.org](mailto:recrutement@icm-institute.org) et [neuroinformatics@icm-institute.org](mailto:neuroinformatics@icm-institute.org)

en indiquant Poste «Ingénieur applicatif scientifique» (h/f)»