

L'Institut du Cerveau (ICM), recrute
Un(e) ingénieur(e) en analyse d'image de microscopie (H/F)
Poste à pourvoir rapidement
CDI
A Paris 13^{ème}

L'Institut du Cerveau est une Fondation reconnue d'utilité publique dont l'objet est la recherche fondamentale et clinique sur le système nerveux.

Au cœur de l'hôpital de la Pitié-Salpêtrière, 800 chercheurs, ingénieurs et médecins universitaires - couvrant l'ensemble des disciplines de la neurologie et de la psychiatrie - sont réunis dans le but d'accélérer les découvertes sur le fonctionnement du cerveau et de développer des traitements pour les maladies qui l'affectent : les maladies d'Alzheimer, de Parkinson, de Charcot, la sclérose en plaques, l'épilepsie ou encore la dépression

Rejoignez une de nos 20 plateformes technologiques de pointe et intégrez une équipe d'experts qui contribuent au développement des neurosciences.

La plateforme technologique de microscopie de l'Institut du Cerveau « ICM.Quant » propose une expertise dans les domaines de la microscopie électronique et photonique appliquée aux neurosciences.

Pour accompagner les équipes internes de l'Institut du Cerveau et les équipes externes (académiques ou industrielles) la plateforme ICM.Quant est équipée de 24 microscopes photoniques, un microscope électronique, ainsi que 10 postes dédiés au traitement et à l'analyse des données.

Constituée de 7 ingénieurs, dont 2 spécialisés en microscopie électronique, 4 en microscopie photonique, et un responsable opérationnel, l'équipe ICM.Quant, se renforce et recherche un.e. ingénieur.e en analyse d'image de microscopie.

POSTE

La mission principale de l'Ingénieur sera de conseiller, d'orienter et de former les utilisateurs de la plateforme sur les stratégies d'analyse d'images en microscopie photonique ou électronique. Il/Elle devra guider les utilisateurs vers les méthodes et outils d'analyse les plus adaptés pour traiter des données telles que des images de microscopie multidimensionnelle à fluorescence et de microscopie électronique.

ACTIVITES PRINCIPALES

- Mettre en œuvre des méthodes d'analyse et de traitement d'image pour répondre aux besoins de recherche des utilisateurs de la plateforme de microscopie.
- Conseiller les chercheurs sur le choix des logiciels et des méthodes de traitement et d'analyse d'image.
- Effectuer des présentations et des formations afin d'assurer un transfert de connaissances et de compétences.
- Rédiger des protocoles et des tutoriels à l'attention des utilisateurs.
- Élaborer des scripts simples pour automatiser les processus de traitement d'images.
- Assurer la liaison avec le service d'analyse d'images de la plateforme "Data Analysis Core" de l'institut lorsque le projet requiert des développements spécifiques.
- Mettre en place les bonnes pratiques de gestion des données et de programmation.

ACTIVITES ASSOCIEES

- Gérer le parc des stations d'analyses d'images.
- Assurer une veille scientifique.
- Participer aux activités des réseaux professionnels.
- Diffuser et valoriser les résultats des développements méthodologiques (présentations orales, posters, etc.)

PROFIL

DIPLOMES/ EXPERIENCE SOUHAITEE

- Niveau minimum Master 2 ou supérieur type Ecole d'Ingénieur, doctorat.
- 3 à 5 ans minimum d'expérience professionnelle.
- Une expérience en plateforme technologique serait un plus.

CONNAISSANCES

- Avoir une maîtrise du traitement du signal et du traitement d'images.
- Posséder une compréhension des bases théoriques de la microscopie à fluorescence.
- Avoir une expertise des principaux outils de deep-learning liés au traitement d'images de microscopie.

SAVOIR-FAIRE

- Excellente maîtrise des logiciels de traitement d'images spécifiques au domaine, qu'ils soient commerciaux ou open-source (tels que Fiji, Imaris, Metamorph, NIS-Element, ZEN pro, Huygens...).
- Compétence avancée dans au moins un langage de programmation et ses environnements de développement associés (comme JAVA, PYTHON...).
- Capacité à coordonner plusieurs projets simultanément.
- Aptitude à rédiger des documents techniques en anglais ou en français.
- Compétence dans la présentation des résultats devant un public pluridisciplinaire, en anglais ou en français.
- Aptitude à entretenir des relations harmonieuses avec les membres de l'équipe, les utilisateurs et les partenaires industriels.

APTITUDES

- Sens du relationnel
- Curiosité
- Autonomie
- Sens du service
- Être rigoureux et organisé

SPECIFICITE(S)/CONTRAINTE(S) DU POSTE

Pas de contraintes spécifiques.

L'Institut du cerveau s'engage pour lutter contre toute forme de discrimination. Nous garantissons un environnement de travail inclusif et respectueux de toutes les diversités.

Tous nos postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap.

**CV à envoyer à : quant@icm-institute.org et recrutement@icm-institute.org
en indiquant**

Poste « Ingénieur.e en analyse d'image de microscopie (H/F) »