

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

Un(e) Ingénieur(e) de Recherche (H/F)

Poste à pourvoir en septembre 2019

CDD 18 mois

A Paris 13^{ème}

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

La plateforme technologique PANAM (plateforme d'analyse du mouvement) est spécialisée dans l'étude du mouvement de la marche et de la posture chez l'Homme. Cette plateforme est équipée de systèmes d'enregistrement pour l'analyse quantifiée du mouvement : une plateforme de force (AMTI), des électrodes EMG de surface sans fil (ZeroWire), un système optoélectronique muni de 13 caméras infrarouges (VICON) et d'un système de recueil EEG (TMSI).

MISSIONS PRINCIPALES

- Acquérir et analyser des données cinématiques, cinétiques et EMG dans le cadre de protocoles de recherche biomédicale sur la personne humaine.
- Interagir avec l'équipe (cliniciens, chercheurs, ARC, etc...)
- Préparer et vérifier le bon fonctionnement du matériel avant et pendant le déroulement des expériences (ex : calibration, préparation du patient)
- Réaliser le traitement et l'analyse des données en vue de leur interprétation, évaluer les différentes méthodes d'analyse et choisir les plus appropriées selon les objectifs de chaque protocole
- Proposer des évolutions dans l'analyse des données en fonction des besoins nouveaux
- Organiser et contrôler les interventions de maintenance préventive et les interventions de dépannage

PROFIL

SAVOIR-FAIRE

- Master 2 ou thèse en biomécanique / biomédicale
- Solide expérience professionnelle en qualité d'ingénieur(e) mécanique, biomédicale ou équivalent
- Capacité à réaliser les systèmes de prise de mesure, d'acquisition et de traitement des données ainsi que traduire une demande en spécifications techniques
- Capacité à planifier une demande en spécifications techniques

SAVOIR

- Connaissances approfondies des méthodes d'analyse et du traitement des données biomécaniques, cinématiques et EMG : analyse quantifiée du mouvement des membres inférieurs et supérieurs
- Maîtrise des logiciels Nexus (VICON®), MATLAB (the MathWorks®), Pack Office (Word, Excel, Powerpoint)
- Bonnes connaissances en traitement du signal et statistiques
- Maîtrise l'anglais technique lu et écrit

SAVOIR-ETRE

- Flexibilité, autonomie, pro activité, motivation
- Bonnes capacités relationnelles de travail et d'intégration au sein de l'équipe et avec les sujets venant participer aux expérimentations (volontaires et patients atteints de pathologies neurologiques)
- Efficacité, rigueur et grande capacité d'organisation
- Ponctualité, professionnalisme, adaptabilité et bonne capacité d'interaction et de communication.

CV à envoyer à : recrutement@icm-institute.org

(ou) Par courrier en indiquant « Service recrutement,

Poste « Ingénieur(e) de Recherche CENIR_PANAM (h/f) » :

ICM - Hôpital Pitié Salpêtrière 47 Boulevard de l'Hôpital - 75013 Paris