

L'Institut du Cerveau (ICM), recrute
Un(e) ingénieur(e) conception et fabrication électronique Fablab (H/F)
Poste à pourvoir dès que possible
CDD 12 mois
A Paris 13^{ème}

L'Institut du Cerveau 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, 800 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

Le Fablab a pour but d'apporter aux divers acteurs de l'ICM (recherche clinique, recherche fondamentale et startups) des outils techniques novateurs et uniques pour les aider à créer la science de demain.

Le/la Candidat(e) aura pour principale mission de développer des dispositifs électroniques innovants dans des domaines variés pour les équipes et plateformes de l'Institut en autonomie. Il/elle sera chargé(e) d'établir un cahier des charges pour chaque projet, de mener la conception électronique et logicielle en lien avec les demandeurs, il/elle sera en charge du prototypage de circuits électroniques grâce aux outils mis à disposition en interne ainsi que de la production. Il/elle s'assurera tout au long du développement de la traçabilité de ses travaux et de la bonne intégration des dispositifs conçus avec le reste de l'écosystème de l'institut. Il/elle sera finalement en charge des tests des dispositifs conçus avec ses utilisateurs.

Le/la Candidat(e) aura également la charge de diffuser ses connaissances et son expérience au reste du personnel de l'Institut du Cerveau pour les accompagner dans leur démarche de développement autonome, à travers des cours prodigués, des formations individuelles ou à travers la rédaction de tutoriels.

MISSIONS PRINCIPALES :

- Etude de besoin et rédaction de cahiers des charges
- Conception de prototypes de circuits électroniques, pour la recherche et les startups incubées à l'institut
- Conception, amélioration, fabrication de cartes électroniques, à partir de prototypes déjà existants ou non, pour la recherche et les startups incubées à l'institut
- Réaliser des tests d'usage et d'acceptabilité des dispositifs conçus
- Animer des ateliers de formation
- Recherche de fournisseurs
- Constitution d'outils et de bases de données communes à l'institut pour le développement électronique open-source interne, et éventuellement externe à l'institut
- Être force de proposition quant aux améliorations de processus internes, aux investissements d'équipements ou d'outils

PROFIL

SAVOIR-FAIRE

- Première expérience professionnelle nécessaire en alternance ou stage, conception et fabrication d'architecture électronique
- Expérience nécessaire en conception de PCBs (choix de composants, schéma, routage, design, analogique et numérique) et en électronique d'interface capteur
- Expérience nécessaire en fabrication de PCB assemblé ou non (Commandes chez un fabricant de carte, pose de composants de surface, utilisation d'un four à refusion)
- Compétences en rédaction de standards et d'exigences techniques ainsi que de compte-rendu d'expertise
- Expérience souhaitée en conception et programmation numérique sur microcontrôleur.

SAVOIR

- Diplôme d'ingénieur(e) systèmes embarqué/ ingénieur(e) électronique
- Idéalement, vous maîtrisez au moins un outil de conception électronique (Proteus, KiCad, EAGLE, etc.) et de simulation (LTSpice, Matlab, OrCAD)
- Idéalement, vous maîtrisez au moins un langage de développement informatique (C/C++, Python, Matlab, etc.)
- Idéalement, vous disposez de connaissances CAO mécanique (Solidworks, Inventor, Catia, etc.)
- Anglais professionnel souhaité (parlé, lu et écrit courant)

SAVOIR-ETRE

- Sens du travail en équipe, ouvert(e), organisé(e), rigoureux (se), curieux (se), créatif (ve)
- Vous faites preuves d'une aisance relationnelle, aimez interagir et fédérer des interlocuteurs variés
- Sensibilité pour la recherche médicale et ses contraintes (fiabilité, confidentialité, etc.)

CV à envoyer à : recrutement@icm-institute.org en indiquant Poste « Un(e) ingénieur(e) conception et fabrication électronique Fablab (h/f) »