

SpineGuard, PME innovante dans le secteur des dispositifs médicaux, basée à Vincennes (94), recherche un(e) ingénieur(e) Recherche et Développement.

La société :

Créée en 2009, SpineGuard est une entreprise Française basée à Vincennes qui déploie sa technologie digitale de guidage chirurgical en temps réel (DSG®) dans des applications innovantes pour sécuriser et simplifier le placement d'implants osseux.

Mission :

Au sein de l'équipe technique et sous la supervision du Directeur R&D, dans un environnement international de type start-up, vous participerez au développement des prochaines générations de produits de la société, de leur définition à leur mise sur le marché, ainsi qu'à l'amélioration et la maintenance des produits existants. Les dispositifs de SpineGuard sont des produits à forte valeur technologique mêlant électronique, mécanique, logiciel et programmation.

L'ingénieur(e) R&D aura pour principales missions :

- Développer les nouvelles applications en robotique de nos technologies en utilisant l'intelligence artificielle. Participer à la conception de produits innovants au sein d'une équipe et en accord avec les exigences exprimées par les utilisateurs, les services marketing, production et assurance de la qualité
- Programmer, concevoir et mettre au point des algorithmes, des commandes et des assemblages techniques comprenant capteurs et actionneurs autour de la technologie de SpineGuard
- Organiser ou effectuer le prototypage, la mise au point et les essais de faisabilité
- Définir et suivre les prestations de test et rédaction des rapports d'essais et des notes techniques
- Assurer le chiffrage et le suivi des coûts des prestations externes
- Collaboration au sein de l'équipe projet, suivi et actualisation des plannings et reporting régulier des avancements des études ou des projets
- Concevoir et lancer avec succès des dispositifs médicaux en veillant au développement des produits conformément au système qualité de l'entreprise, qui intègre les exigences réglementaires des différents pays où la vente est envisagée.

Profil :

Ingénieur de formation mécatronique ou robotique, ayant au minimum 2 ans d'expériences en conception de dispositifs innovants, ou sortant d'un cursus en alternance, vous vous démarquez par votre appétence pour l'ingénierie de la santé, votre curiosité, votre réactivité et votre approche opérationnelle.

La maîtrise des domaines suivants est impérative :

- Programmation, asservissement et traitement du signal (C/C++, Python, MATLAB)
- Conception mécatronique de systèmes embarqués incluant capteurs et microcontrôleur (Arduino, Raspberry Pi, Linux)

Des notions dans les domaines suivants seraient un atout majeur :

- Robotique, intelligence artificielle et machine learning
- Conception mécanique, CAO, Solidworks et mise en plan
- Mesures physiques
- Connaissances des dispositifs médicaux, des normes et des réglementations associés (ISO 13458, FDA 21 CFR Part 820, marquage CE, MDR, IEC 60601, IEC 62304, etc.)

Doté d'une bonne capacité d'organisation et d'analyse, d'une volonté de s'investir et reconnu pour vos qualités relationnelles, vous appréciez le travail en équipe dans un environnement de type PME à haut niveau d'énergie. La maîtrise de l'anglais est impérative.

Contact :

Thibault Chandanson, Directeur R&D, Thibault.chandanson@spineguard.com, 06 64 56 45 22