

Ingénieur Mécatronique F/H à GIERES

eCential Robotics, c'est une équipe passionnée qui conçoit et propose des solutions d'imagerie interventionnelle 3D robotisée avec navigation intégrée pour le bloc opératoire. Dans un environnement de haute technologie où l'innovation est centrale dans la stratégie de développement de l'entreprise, nous recrutons en CDI un(e) :

Ingénieur Mécatronique F/H à GIERES

Nos valeurs prennent racine dans l'intégrité, l'engagement, la collaboration, l'excellence et l'innovation. La proximité de l'équipe managériale avec chacun des collaborateurs constitue le ciment essentiel des relations professionnelles tout en encourageant l'autonomie de chacun et la force d'un travail collaboratif.

eCential Robotics a de grandes ambitions dans un avenir proche, elle ouvre donc ses portes aux futurs collaborateurs passionnés par leur métier ayant le goût du défi.

Poste et Missions

Vous participez au développement de Systèmes innovants en **Imagerie Médicale 2D/3D, en Robotique Chirurgicale et Navigation Temps Réel**, en étant responsable du développement des composants Mécatroniques tels qu'un Robot End-Effector, l'architecture mécanique et électrique/électronique d'une Station Robot ou d'une Station de Navigation ou le design de sous-systèmes d'un C-Arm d'imagerie.

Intégré(e) à une équipe projet pluridisciplinaire, vous travaillez en forte collaboration avec les équipes chargées des développements électronique/électrique, mécanique et logiciel.

Vous êtes garant de la conception et vous prenez en charge toutes les activités du projet, de la spécification jusqu'aux phases de tests et qualification.

Vous serez amené(e) à travailler sur les tâches suivantes :

- Etude d'un nouveau système mécanique complet :
 - Choix d'architecture sur la base d'esquisses, de fiches de calculs
 - Etudes de trajectoires (épures 2D, 3D)
 - Calculs d'équilibre statiques et calculs d'inerties
 - Calculs de résistance des matériaux (analytiques et par simulation)
- Prototypage du Robot End Effector (mécanique et électronique)
- Rédaction d'une spécification technique de développement d'un système mécatronique
- Prototypage d'une Robot Station ou Navigation (participation à la définition l'architecture du système pour les parties mécanique, électrique et électronique, en prenant en compte les contraintes normatives & CEM)
- Dimensionnement d'actionneurs électriques, choix des cartes d'interface et de pilotage
- Dimensionnement de systèmes motorisés et composants électromécaniques
- Etablissement d'un dossier technique justifiant la conception d'un système mécatronique (notes de calculs, descriptif du système)
- Maîtrise en choix de matériaux et en process de fabrication associés
- Conception des schémas électriques associés
- Rédaction et exécution des protocoles de tests unitaire, de pré-qualification, qualification et vérification
- Respect des procédures qualité en vigueur.

Profil et Compétences

Diplômé(e) Ingénieur Bac +5 minimum avec une spécialité **Mécatronique**, avec au moins **5 ans d'expérience**, idéalement dans **l'industrie des dispositifs médicaux ou autre industrie normée**, vous disposez de solides compétences dans les domaines suivants :

- Conception mécanique et modélisation CAO et éléments finis (Solidworks)
- Conception de Systèmes électriques & électroniques
- Protocoles de communication (CAN BUS, RS232...)
- Environnement de développement normé (IEC 60601-1 serait un plus)

- Sûreté de fonctionnement.

Vous vous intéressez aux produits qui doivent satisfaire des utilisateurs exigeants dans un environnement qualité et réglementaire puissant. Vous savez travailler en autonomie avec un fort niveau d'implication et de proactivité. Vous êtes efficace et avez l'habitude de faire face à l'imprévu avec un excellent esprit d'analyse et de résolution de problème. Vous êtes orienté résultats, pragmatique et savez alterner entre la conception théorique et la réalisation pratique. Vous avez à cœur de livrer dans les temps et savez travailler avec de fortes contraintes de planning. Enfin vous êtes rigoureux(se), curieux(se) et faites preuve de capacité de travail en équipe.
Rémunération annuelle brute : selon expérience.

Contact

Pour postuler : careers@eCential-robotics.com

Pour en savoir plus sur la société, veuillez consulter le site www.eCential-robotics.com et suivez-nous sur LinkedIn (eCential Robotics) et Twitter (@eCentialrobot).