



Vous souhaitez relever de nouveaux challenges ?

Le Groupe ECA (www.ecagroup.com) est reconnu pour son expertise dans la robotique, les systèmes automatisés, la simulation et les processus industriels. Son offre s'adresse à une clientèle internationale dans les secteurs de la défense, du maritime, de l'aéronautique et de l'énergie.

La société ECA Robotics du Groupe ECA, propose une offre de solutions innovantes et fiables destinées aux marchés civils et militaire.

Fort de sa croissance exponentielle, la société ECA Robotics à Toulon recrute :

Ingénieur(e) Modélisation physique de système Robotique F/H Poste basé à Toulon- Réf.ROBTOUL.21

Au sein de la Direction Recherche et Innovation, et au cœur de la Cellule Scientifique, vous contribuez à la modélisation des systèmes d'un point de vu physique.

Plus précisément, vos travaux d'analyse ont pour objectifs d'orienter les choix d'architecture en phase de conception.

Votre rôle et vos missions

En vous appuyant sur la modélisation, l'analyse et l'optimisation mathématique vous contribuez à la performance de nos systèmes.

Pour cela vous devez :

- Agréger des données, analyser et comprendre la spécification ou la fonction demandée
- Identifier les domaines et les phénomènes physiques impliqués dans la fonction.
- Formaliser mathématiquement les phénomènes préalablement identifiés.
- Analyser, dimensionner et orienter la définition des systèmes.
- Piloter et/ou réaliser des calculs par éléments finis et les mettre en œuvre (rédaction de spécifications, montage des dossiers justificatif de performance, ..)
- Définir les essais de caractérisation et de validation.
- Analyser, rédiger et restituer les enseignements afin d'optimiser le retour d'expérience.
- Opérer une veille scientifique.

Vous rédigez des articles présentant les travaux de la cellule scientifique qui seront publiés dans les magazines spécialisés ou/et vous exposerez les travaux de recherche lors de conférences.



Au titre de référent scientifique et technique dans les domaines hydrostatique, hydrodynamique, acoustique, magnétisme, propulsion et bien d'autres, vous participez à la définition des orientations technologiques en la matière.

Sensible aux avancées technologiques, vous devez anticiper les difficultés techniques à venir.

Les compétences techniques requises sont :

- Maîtrise des lois physique sur véhicule robotisé ou système complexe
- Performance dans l'analyse mathématique appliquée et physique
- Connaissance en Hydrodynamique / Aérodynamique
- Connaissance en Electronique/ Mécatronique / Propulsion
- Connaissance d'outil de modélisation
- Capacité à développer ses propres outils

Expression écrite et orale avec un esprit de synthèse et clarté indispensable.

Anglais courant.

Ce poste présente des déplacements de durée variable en France ou à l'étranger.

Formation et profil attendu pour le poste

De formation Ingénieur ou Docteur avec une dominante mathématique/physique, vous bénéficiez d'une expérience réelle et significative d'au moins 5 ans en modélisation analytiques et compréhension physique des systèmes.

Vous avez l'habitude de travailler avec des équipes pluridisciplinaires.

Vous avez gagné rapidement en autonomie grâce à votre capacité d'apprentissage, d'assimilation et vous savez porter un regard critique sur la littérature et état de l'art.

Nous recherchons une personne rigoureuse, curieuse, persévérante, créative qui sait proposer des solutions et les mettre en place.

Votre expérience et vos réussites professionnelles vous permettent de proposer des solutions tout en évaluant leurs limites.

Ce poste dans le cadre d'un contrat à durée indéterminée est à pourvoir au plus tôt.

Cette opportunité vous intéresse ?

Vous souhaitez intégrer un Groupe dynamique et innovant à l'écoute de ses collaborateurs ?

Rejoignez-nous !

Vous pouvez candidater en transmettant CV + lettre de motivation à l'adresse suivante :
recruitment@ecagroup.com