

Motion Concept Group - Janvier 2021

Offre d'emploi CDI Ingénieur(e) / Docteur(e)

Systemes Embarqués / Recherche et développement

Contact : Nicolas Quendez (nicolas@motionconcept-group.com) +33 (0)7 49 12 57 15

Société

Motion Concept Group est une start-up française développant des produits à forte dimension technologique dans le domaine du sport. Nous venons de lancer une gamme de surfs à assistance électrique intelligente révolutionnaires. Épaulés par BPI France, faisant partie de la French Tech, nous sommes également soutenus par des fonds d'investissements et des industriels majeurs du secteurs. Propriétaires de plusieurs brevets, nous recherchons un Ingénieur et/ou un Docteur Systemes Embarqués pour diriger nos futures innovations software.

Mission

Au sein de notre bureau d'études, vous serez en charge du développement de la partie système embarqué de notre micro-propulsion marine intelligente. Implémentation de nouveaux capteurs, conception de nouveaux algorithmes, développement de nouvelles cartes électroniques... afin de rendre l'intelligence embarquée plus fine, plus fiable, plus adaptée à d'autres sports, et de démultiplier les performances de notre technologie brevetée. Vous travaillerez en équipe en étroite collaboration avec la partie conception hydrodynamique, énergétique, mécanique, applications smartphone, et tests d'usage. Vous imaginez, concevez, réalisez, et testez vos solutions avec l'équipe dans une logique d'innovation permanente. Vous travaillerez également sur les avant-projets de nouvelles assistances dans de nouveaux sports (mer, terre, airs).

Profil recherché

- Expertise en algorithmie et programmation de microcontrôleurs
- Traitement et mise en œuvre de données issues de centrales inertielle, de retours de données issus de contrôleurs de moteurs électriques brushless, de GPS, et autres capteurs spécifiques. Expérience souhaitée en robotique, système de drone, avionique ou domaine proche.
- Maîtrise des communications WIFI et Bluetooth
- Forte adaptabilité et agilité dans un environnement de type start-up évoluant très rapidement
- Créatif et innovant : conception, développement et mise en œuvre de solutions nouvelles afin de concrétiser des idées sortant des sentiers battus
- Concret : jusqu'aux réalisations et tests sur le terrain pour améliorer les conceptions et reboucler jusqu'à atteindre les résultats escomptés.
- Anglais professionnel

En bonus

- Architecture et conception de cartes électroniques
- Connaissance en électronique de puissance, notamment contrôleurs électroniques de moteurs électriques type brushless.
- Programmation iOS et Android
- Connaissances en Intelligence Artificielle
- Sportif, idéalement dans le milieu des sports de glisse et/ou de plein air

Géographie

- Poste à pourvoir dans la région de Bordeaux
- Déplacements à l'international très réguliers

Salaire

- 35 k€ à 70 k€ selon expérience

Plus d'informations

- Motionconcept-group.com
- Kahesurf.com
- Motioncore-technology.com