

Exail Robotics Belgium – Mecatronic engineer

Vous êtes un ingénieur passionné par les technologies innovantes et les systèmes mécatroniques de haute technologie ?

Au sein de notre équipe d'ingénierie dynamique, vous jouerez un rôle clé dans la conception et le développement de systèmes autonomes et orientables d'avant-garde pour la lutte antimines. Vous travaillerez sur la dernière génération de drones sous-marins, de systèmes de contrôle et de composants de sonar et aurez l'occasion de combiner votre expertise technique avec la créativité et l'innovation.

Profil et compétences :

Vous serez responsable de :

- Concevoir et développer des systèmes autonomes et contrôlés (drones sous-marins, systèmes de contrôle, composants de systèmes sonar, etc.)
- Réaliser des analyses et des calculs pour le dimensionnement des systèmes (analyse des forces et des contraintes, interprétation des simulations d'autres départements comme l'hydrodynamique, etc.), ainsi que l'étude des interfaces.
- Définir et évaluer les choix d'architecture.
- Superviser la fabrication des prototypes.
- Concevoir et réaliser des tests pour valider les systèmes.
- Contribuer à l'amélioration des produits existants.
- Assurer la veille technologique.

Responsabilités :

Compétences essentielles

- Logiciels de dimensionnement mécanique (Ansys, Abaqus...), de visualisation 3D, de conception et de fabrication de composants (Creo, SolidWorks, CATIA...).
- Logiciels de simulation électronique (Spice...).
- Automatisation (C, Python...).

Compétences souhaitées.

- Robotique sous-marine.
- Systèmes de sonar.
- Expérience du travail en mer.
- Méthodologies de développement agiles.

