

Exail Robotics Belgium – Mecatronic engineer

Ben jij een ingenieur met een passie voor innovatieve technologieën en hightech mechatronische systemen ?

Binnen ons dynamische Ingenieursteam speel je een sleutelrol in het ontwerpen en ontwikkelen van baanbrekende autonome en bestuurbare systemen voor de bestrijding van zeemijnen. Je werkt aan de nieuwste generatie onderwaterdrones, besturingssystemen en sonarcomponenten en krijgt de kans om je technische expertise te combineren met creativiteit en innovatie.

Verantwoordelijkheden :

Je bent verantwoordelijk voor :

- Het ontwerpen en ontwikkelen van autonome en bestuurde systemen (onderwaterdrones, besturingssystemen, componenten van sonarsystemen, enz.).
- Het uitvoeren van analyses en berekeningen voor de dimensionering van systemen (analyse van krachten en spanningen, interpretatie van simulaties van andere afdelingen zoals hydrodynamica, enz.), evenals de studie van interfaces.
- Het definiëren en evalueren van architectuurkeuzes.
- Het superviseren van de fabricage van prototypes.
- Het ontwerpen en uitvoeren van tests ter validatie van de systemen.
- Het bijdragen aan de verbetering van bestaande producten.
- Het uitvoeren van technologische monitoring.

Profiel & vaardigheden :

Essentiële vaardigheden

- Mechanische dimensioneringssoftware (Ansys, Abaqus...), 3D-visualisatie, ontwerp en productie van onderdelen (Creo, SolidWorks, CATIA...).
- Elektronische simulatiesoftware (Spice...).
- Automatisering (C, Python...).

Gewenste vaardigheden

- Onderwaterrobotica.
- Sonarsystemen.
- Ervaring met werken op zee.
- Agile ontwikkelmethodologieën.

<https://www.exail.com/>