

# Ingénieur / concepteur électrique

## Description du poste

En tant qu'ingénieur électrique, vous participerez activement à la conception électronique de produits robotiques. Vous aurez la responsabilité de mener à terme les projets de conception qui vous sont assignés en vous assurant le respect des exigences du cahier de charge.

Plus spécifiquement, vous serez responsable de :

- Conception d'un circuit de contrôle robotique (processeur DSP, cartes d'alimentation, différents bus de communication (SPI, USB, Ethernet), mémoire RAM, FLASH)
- Conception d'un circuit de contrôle de moteur (PWM drive, microcontrôleurs, capteurs courant, température, couple)
- Conception de circuits d'interfaces
- Intégration de cartes électroniques avec le logiciel et la mécanique
- Validation et certification de produits robotiques/électroniques
- Programmation de scripts de test

## Exigences

- Baccalauréat en génie électrique
- Au moins 2 ans d'expérience en entreprise, idéalement dans le secteur de la robotique et/ou des hautes technologies
- Bonne expérience en conception électronique
- Maîtrise des logiciels de dessins schématiques et PCB
- Bilingue (français et anglais)
- Excellentes aptitudes au niveau interpersonnel, leadership, autonomie et proactivité

## Atouts

- Membre de l'OIQ
- Base en certification de produits (CE, CB scheme, FDA, etc.)
- Expérience dans le domaine médical et connaissance des normes (60601, 13485, IPC-610, etc.)
- Connaissance du logiciel PADS / Altium
- Expérience en compatibilité électromagnétique (EMI/EMC)
- Connaissance des règles DFT et DFM
- Connaissance en intégration/analyse thermique
- Expérience avec microcontrôleurs et DSP
- Expérience en programmation C et C++
- Communication Ethercat, USB