

SYDERAL SWISS conçoit et produit des équipements électroniques embarqués pour des applications spatiales, en mettant l'accent sur les produits compétitifs destinés au marché du « new space ». Nous avons participé à plus de 50 missions réussies, pour des clients tels que l'ESA, la NASA, Thales Alenia Space et Airbus. Nos nombreuses références dans les programmes spatiaux ont fait de nous l'un des principaux fournisseurs d'équipements électroniques en Europe pour les payload et les plates-formes satellites.

Pour développer ses produits innovants, SYDERAL SWISS dispose de capacités d'ingénierie dans la conception électronique numérique et analogique ainsi que dans le développement de logiciels embarqués, elle produit ses équipements électroniques dans ses salles blanches, qualifiés aux normes spatiales. SYDERAL SWISS dispose également d'une filiale en Pologne, SYDERAL Polska Z O.O, qui offre des services d'ingénierie électronique pour les applications spatiales. Afin de renforcer notre équipe, nous recherchons un/e :

## Ingénieur électronique (h/f)

### Votre mission :

Vous êtes garant de la conception hardware des systèmes et sous systèmes destinés à nos clients. Au sein d'une équipe projet vous réalisez les tâches d'études et de développement, vous créez les schémas selon les spécifications et en respectant les contraintes de qualité, de coûts et de délais. En collaboration étroite avec notre service qualité vous élaborez les procédures, la documentation, les rapports d'analyses et participez également aux revues de design. Vous êtes responsable de définir l'outillage de test en vous appuyant sur l'expertise des experts techniques.

### Vos activités en tant que designer électronique :

- Prise en compte des exigences systèmes
- Conception d'architectures et des schémas électriques
- Contrôle de capteurs, de divers types d'actuateurs et de moteurs
- Traitement du signal analogique et numérique, simulation
- Conception à 6-sigma (analyses de Monte-Carlo)
- Documentation propre au domaine du spatial : Failure Mode Effect Analysis (FMEA), Parts Stress Analysis (PSA) et Worst Case Analysis (WCA)

### Votre profil :

Au bénéfice d'un diplôme HES / EPF en électronique, vous maîtrisez les compétences suivantes :

- Conception électronique analogique et numérique
- Sensibilité à la conception EMC et aux règles de routage
- Connaissance des transistors et des amplificateurs opérationnels
- Connaissance des architectures de microprocesseur et circuit intégré
- Connaissance des bus, des types d'interfaces et des contrôleurs mémoires
- Programmation des systèmes de test avec Python
- Connaissance en CAO (Altium Designer)
- Maîtrise des logiciels de simulation (LT-Spice)
- Bonnes connaissances des logiciels de calcul (MATLAB, Mathcad, etc.)
- Anglais : lu, écrit et parlé
- Excellent esprit d'équipe
- Sens de la rigueur
- Bon sens de la communication

### Nous proposons

Une fonction autonome dans un environnement pluridisciplinaire et international, s'insérant dans un contexte de forte évolution dans le milieu international et hautement passionnant de l'industrie spatiale.

Vous êtes intéressé/e et motivé/e à rejoindre notre équipe ? Envoyez votre dossier complet (CV, lettre de motivation, copie des certificats de travail et diplômes) à :

**SYDERAL SWISS SA** - Ressources Humaines

Rue de Puits-Godet 6

CH-2000 Neuchâtel (Switzerland)

[hr@syderal.swiss](mailto:hr@syderal.swiss)

<http://www.syderal.swiss>