

## Ingénieur Systèmes Piles à Combustible (F/H)

La Rochelle (Lagord), France

### À propos de Genevos – Décarboner le secteur maritime

**Une occasion unique de jouer un rôle clé dans l'innovation de solutions en énergie hydrogène-électrique zéro émission pour remplacer les combustibles fossiles à bord des navires.**

Genevos est l'un des principaux développeurs de technologies de groupes motopropulseurs électriques par pile à combustible pour les applications marines, afin d'accélérer le passage à l'énergie propre dans le secteur maritime. Genevos produit des modules d'alimentation par pile à combustible innovants qui convertissent l'hydrogène vert et d'autres e-carburants à faible teneur en carbone en énergie propre afin de décarboner les ferries, les bateaux de travail, les navires et les embarcations de plaisance.

### Culture

Genevos est animé par une solide équipe de personnes autonomes qui prennent des initiatives dans leur travail, sont créatives et s'épanouissent dans la résolution de défis d'ingénierie.

Si vous êtes passionné(e) par les changements environnementaux positifs et que vous cherchez à jouer un rôle clé dans une start-up à croissance rapide, Genevos pourrait vous offrir l'aventure et l'épanouissement que vous recherchez.

### Le rôle

Genevos recrute un/une ingénieur systèmes piles à combustible expérimenté(e) pour faire partie de l'équipe de développement de produits et concevoir des systèmes de piles à combustible de haute puissance pour des applications maritimes propres.

Sous la responsabilité directe du Responsable Technique, le poste comprend les responsabilités suivantes :

- Concevoir les nouveaux systèmes de piles à combustible chez Genevos et jouer un rôle clé dans la définition du concept pour maximiser l'efficacité, la durabilité et la compatibilité avec les divers carburants;
- Définir l'architecture des systèmes d'alimentation des piles à combustible;
- Effectuer des calculs de fluides et d'électricité pour optimiser le dimensionnement des piles à combustible, du système auxiliaire et système de distribution d'hydrogène;
- Coordonner et développer les relations avec les principaux fournisseurs de systèmes de piles à combustible et d'hydrogène;

- Participer au processus d'industrialisation des produits par une conception appliquée à la fabrication, en tenant compte des objectifs de coût, du temps d'assemblage et de la facilité d'entretien, avec une collaboration avec les départements de l'entreprise;
- Développer et contribuer aux processus de conception basés sur le risque, y compris HAZID, HAZOP et FMECA, tout en respectant les directives de certification maritime;
- Définir la logique du système de contrôle de sécurité, comprenant les capteurs de pression, les capteurs d'hydrogène, la ventilation, l'alimentation de secours, la ventilation d'urgence et les systèmes de contrôle d'urgence, en relation avec les modes de défaillance identifiés;
- Essais en laboratoire du prototype - étalonnage et validation des systèmes de contrôle de sécurité (capteurs de pression et d'hydrogène), des modes opérationnels et de la stratégie d'alimentation en énergie;
- Effectuer les essais et les simulations nécessaires à la validation du système;
- Participer à l'amélioration continue de nos produits;
- Collaborer avec d'autres ingénieurs et techniciens pour résoudre les problèmes techniques ;
- Fournir une assistance technique aux équipes internes et externes;
- Des déplacements occasionnels peuvent être nécessaires.

## Expérience / Qualifications

- Au moins 5 ans d'expérience professionnelle dans la conception de systèmes de piles à combustible et/ou dans l'ingénierie des systèmes hydrogène.
- Compétences requises :
  - Conception de systèmes de piles à combustible
- Compétences et expérience idéales dans l'un des domaines suivants de l'ingénierie :
  - Mécanique des fluides et CFD
  - Architecture des systèmes d'alimentation
  - Conception mécanique
  - Transfert de chaleur et conception de systèmes de refroidissement
  - Processus de conception basé sur les risques
- Formation : Master Technique / Ingénierie
- Capacité avérée à soutenir des projets de la conception à l'achèvement;
- A l'aise en anglais et en français

## Compétences personnelles

- Autonome et capable d'établir des priorités, de gérer efficacement son temps, d'effectuer plusieurs tâches à la fois et de s'adapter;

- Approche axée sur les résultats et l'amélioration continue;
- Excellentes compétences interpersonnelles et sens aigu de l'éthique.

### Informations complémentaires

- Lieu de travail : Lagord, Charentes-Maritimes, à 15 minutes de La Rochelle en vélo ;
- Contrat : Permanent et à temps plein (CDI) ;
- Début : Immédiatement.

### Contact

Si vous souhaitez postuler pour ce poste, veuillez envoyer votre CV et votre lettre de motivation à [careers@genevos.com](mailto:careers@genevos.com).

**Seules les candidatures qualifiées seront prises en considération.**

*Les dossiers de candidature seront conservés de manière confidentielle. Veuillez vous référer à notre politique de confidentialité pour plus de détails*  
[www.genevos.com/privacy-policy/](http://www.genevos.com/privacy-policy/)