

CFD Engineer (M/F) – FR FR

La Rochelle (Lagord), France

À propos de Genevos - Décarboner le secteur maritime

Une occasion unique d'innover dans le domaine des solutions par piles à combustible dans le secteur maritime afin d'éliminer la pollution et d'accroître leur efficacité.

Genevos est l'un des leaders dans le domaine des technologies de conversion électrochimique de carburants pour les applications maritimes, visant à réduire les émissions des navires et à accélérer la transition vers le net zéro dans le secteur maritime. Genevos produit des modules d'alimentation à pile à combustible innovants qui convertissent les carburants alternatifs tels que l'hydrogène, le GNL et le méthanol en électricité avec un rendement élevé et en éliminant la pollution au cours du processus.

Culture

Si vous êtes passionné 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.

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.

Le rôle

Genevos recrute un/une Ingénieur CFD expérimenté(e) pour renforcer son équipe de développement produit. Vous jouerez un rôle clé dans la conception, la simulation et la validation thermofluide de sous-systèmes innovants, intégrés à nos solutions de piles à combustible marines.

Sous la responsabilité directe du Responsable Technique, le poste inclus les éléments suivants :

- Modélisation et simulation d'écoulements d'air et de fluides thermiques jusqu'à 750°C, en environnements internes et externes (collecteurs, échangeurs thermiques, enceintes, systèmes de ventilation, etc.) ;
- Analyse des transferts thermiques et du couplage thermo-mécanique pour concevoir des systèmes fiables et performants ;
- Contribution à la conception produit (choix des architectures, dimensionnement des échangeurs, optimisation des pertes de charge, gestion thermique globale) ;
- Interprétation et synthèse des résultats de simulation pour orienter les choix de conception mécanique et d'architecture système ;
- Participation à la validation expérimentale : préparation, suivi et corrélation entre les résultats CFD et les essais réels ;
- Rédaction de rapports techniques (hypothèses, modélisation, résultats, recommandations) et présentation en revue de conception ;

- Contribution aux activités R&D liées aux phénomènes thermofluidiques des piles à combustible haute puissance.

Expérience / Qualifications requises

- Au moins 5 ans d'expérience en simulation CFD appliquée à la conception de produits ou de systèmes thermiques ;
- Solide compréhension des phénomènes d'écoulement, de convection et de transfert thermique à haute température ;
- Maîtrise de logiciel de simulation CFD
- Connaissance des outils de conception mécanique (ex. : SolidWorks) ;
- Capacité à exploiter les résultats de simulation pour orienter la conception et la validation expérimentale ;
- Formation : Ingénieur en mécanique, énergie ou équivalent ;
- Anglais professionnel requis (réunions techniques, documentation).

Compétences additionnelles appréciées :

- Compétences en scripting (Python, MATLAB) pour le post-traitement ou l'automatisation de cas ;
- Expérience dans le domaine de la pile à combustible, des échangeurs thermiques ou des systèmes fluidiques complexes à haute température ;
- Connaissance des environnements marins ou industriels.

Compétences personnelles requises

- 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 : dès que possible

Contact

Si vous souhaitez postuler pour ce poste, veuillez envoyer votre CV et votre lettre de motivation à 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/