

Ingénieur CFD (F/H)

La Rochelle (Lagord), France

Rejoignez Genevos – Pour un avenir énergétique propre dans le secteur maritime

Chez Genevos, notre mission est de décarboner le secteur maritime. Nos technologies de pointe en matière de piles à combustible remplacent les systèmes de combustion polluants par des solutions énergétiques propres et hautement efficaces, aidant ainsi l'industrie maritime à progresser de manière décisive vers la neutralité carbone.

Nous concevons et industrialisons des systèmes d'alimentation modulaires qui convertissent des carburants alternatifs tels que l'hydrogène, le GNL et le méthanol en électricité avec un rendement exceptionnel et une réduction considérable des émissions. Rejoindre Genevos, c'est contribuer à une technologie innovante qui a un impact réel sur l'environnement.

Pourquoi travailler avec nous

Genevos est une entreprise en pleine croissance, animée par une mission, où l'esprit d'initiative, la créativité et la collaboration définissent notre culture. Vous travaillerez aux côtés d'ingénieurs, d'experts en technologie, de spécialistes de la résolution de problèmes, d'administrateurs et de dirigeants passionnés qui s'attaquent à des défis à fort impact afin de faire progresser le transport maritime durable.

Si vous êtes motivé par l'innovation, stimulé par les responsabilités et désireux de contribuer à des progrès environnementaux significatifs, vous vous épanouirez chez Genevos.

Le poste

Nous recherchons un(e) 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 thermofluide des piles à combustible haute puissance.

Qualifications et expérience

- 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 personnelles requises :

- Grande autonomie, rigueur et fort esprit d'équipe, avec la capacité de fixer des priorités et de gérer efficacement son temps.
- Orientation vers les résultats et souci de l'amélioration continue.
- Solides compétences organisationnelles et capacité à gérer plusieurs tâches simultanément.
- Excellentes compétences interpersonnelles et éthique professionnelle solide.

Informations complémentaires

- Lieu : Lagord, Charentes-Maritimes, à 15 minutes à vélo de La Rochelle.
- Contrat : CDI, temps plein (durée indéterminée).
- Date de début : Dès que possible.

Comment postuler

Envoyez votre CV et votre lettre de motivation à careers@genevos.com. Seules les candidatures qualifiées seront prises en considération. Les candidatures sont confidentielles. Pour plus de détails, consultez notre [politique de confidentialité](#).