

Ingénieur(e) Hydrodynamique navale/CFD - H/F

Type de contrat : CDI

Disponibilité : mars-avril 2023

Mission : Ingénieur(e) responsable du développement de l'activité « simulations numériques et hydrodynamique navale » (méthodologie, innovations et Cloud computing)

- Participer activement à la définition et à la réalisation d'études CFD sur l'ensemble des projets commerciaux et R&D (résistance, tenue à la mer, propulsion, manœuvrabilité, aérodynamique, dispersion de gaz, etc.)
- Participer aux programmes R&D incluant :
 - La définition, le suivi et le post-traitement d'études expérimentales
 - La réalisation d'études comparatives numériques/expérimentales

Présentation de l'entreprise :

NepTech est une startup dont l'ambition est de concevoir le navire du futur adapté aux enjeux de mobilité durable. Véritable Lab d'innovation maritime, NepTech développe des innovations permettant de garantir à ses navires nouvelle génération des performances inégalées en termes de vitesse, d'autonomie et de neutralité sur l'environnement.

Les catamarans NepTech à propulsion électro-hydrogène (batteries/hydrogène) sont destinés à des opérateurs de transport de passagers privés ou publics, à des professionnels du tourisme ou à des sociétés de fret. La plateforme modulaire développée par NepTech permet d'adapter le navire aux besoins spécifiés par le client et d'accueillir jusqu'à 200 passagers / 20 tonnes de marchandises.

Créée en Mai 2020, NepTech a su démontrer la pertinence de ses innovations, de son modèle économique et de la crédibilité de son équipe maintenant composée de 8 personnes. L'année 2023 constitue le point de départ d'une importante phase d'accélération sur les projets commerciaux et R&D.

Profil :

✓ *Expérience / Formation :*

- Vous avez un diplôme d'ingénieur ou équivalent ou un doctorat en hydrodynamique navale / CFD / Architecture navale.
- Vous avez au moins 3-5 années d'expérience en tant qu'ingénieur CFD en hydrodynamique navale
- Vous avez d'une très bonne connaissance des logiciels FINE/Marine et STAR-CCM+ mais aussi d'autres logiciels similaires comme OpenFoam.
- Vous avez de bonnes connaissances du monde académique de l'hydrodynamique navale et de la mécanique des fluides.

✓ *Savoir-faire :*

- Vous êtes en mesure de réaliser des simulations numériques CFD (carène, appendices, hydrofoils, injection d'air) avec mise en place d'une chaîne de calcul CFD (pre-processing / calcul / post-processing)
- Vous avez une bonne connaissance de langage de développement comme Matlab/Scilab ou Python et des compétences en cloud computing
- Vous avez une bonne culture générale scientifique de la prédiction de performance
- Vous êtes à l'aise en anglais

✓ *Savoir être :*

- Votre curiosité technique, votre capacité à travailler en équipe mais aussi en autonomie sur des projets innovants seront de sérieux atouts
- Vous êtes capable d'animer et de transmettre l'innovation
- Vous avez une rigueur scientifique et une bonne connaissance des méthodologies de la recherche
- Vous êtes à la recherche d'une expérience dans l'univers « start-up » et « cleantech », d'une équipe fun et humaine, avec de fortes ambitions, et d'un cadre de travail idyllique

Alors, ce poste est fait pour toi !

Conditions :

- Lieu : Aix-en-Provence
- Rémunération : à définir
- Avantages :
 - Un cadre de travail idyllique dans la forêt Aixoise (idéal pour les footings et le VTT) au sein du Premier Technopole de France dédié à l'environnement.
 - Comité d'entreprise avec de nombreux avantages et réductions (vacances, cinémas, etc.)
 - Adhésion à l'association du Technopole (afterworks, soirées, etc.)

Contact :

Clément ROUSSET (co-fondateur & responsable ingénierie) – mail : clement@neptech.co

Site internet : <https://neptech.co/>



NepTech

Intelligent sea mobility