

STAGE – Ingénieur architecture/hydrodynamique navale H/F

Durée : 6 mois

Localisation : Aix-en-Provence

Présentation de l'entreprise :

NepTech est une startup dont l'ambition est de concevoir le navire du futur adapté aux enjeux de mobilité d'aujourd'hui. 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 électrique (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.

NepTech est incubé au sein de la pépinière #CleanTech du Technopôle de l'Arbois à Aix-en-Provence et bénéficie d'un écosystème et d'un cadre de travail favorable à l'émergence de jeunes entreprises innovantes engagées pour la transition écologique.

Description de la mission :

Le/la stagiaire interviendra sur la conception des navires zéro-émission commercialisés par NepTech ou ses partenaires. Intégré(e) au sein de l'équipe technique, il/elle sera amené(e) à travailler en collaboration avec des spécialistes de l'architecture/hydrodynamique navale.

Objectif :

Le/la stagiaire sera amené(e) à développer un outil de génération et d'optimisation de carène :

- Recherche bibliographique sur le paramétrage et les méthodes numériques de déformations de forme
- Développement d'un **modeleur paramétrique de génération de carène** :
 - Détermination des paramètres de contrôle pertinents pour la déformation du modèle
 - Détermination des contraintes architecturales pour conserver une cohérence des formes et une compatibilité avec le solveur CFD et les méthodes de fabrication
 - Développement du modèle via le module **Grasshopper ou similaire**
- Développement d'un **algorithme d'optimisation**
- Automatisation du processus d'optimisation de la forme de coque (Modeleur/ solveur CFD / Logiciels /Optimisation)
- Test de l'outil

Profil :

- ✓ Vous préparez un diplôme de niveau Bac +5 (ou équivalent) dans le domaine de l'ingénierie / architecture navale
- ✓ Vous êtes en dernière année de votre cursus
- ✓ Vous disposez de connaissances dans la conception de navires innovants
- ✓ Vous êtes à l'aise en anglais.
- ✓ Vous disposez de obligatoirement des compétences en logiciel de :
 - CAO et conception navale (**Rhinoceros 3D + Grasshopper**)
- ✓ Vous disposez de compétences en langage informatique (C++, Python, etc.)
- ✓ Votre curiosité technique et votre capacité à travailler en équipe mais aussi en autonomie sur des projets innovants seront de sérieux atouts.
- ✓ Vous êtes à la recherche d'une expérience dans l'univers « start-up » offrant un champ des possibles très vaste.

Alors, ce stage est fait pour vous !

Gratification mensuelle : 1000€

Langues : Français / Anglais

Adresse :

NepTech SAS
Domaine du Petit Arbois - Avenue Louis Philibert
13100 Aix-en-Provence

Contact :

Elie LE GOFF – mail : elie.legoff@neptech.co
Corentin BIGOT – mail : corentin@neptech.co

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



NepTech

Intelligent sea mobility