

STAGE – Ingénieur architecture/structure 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 structurelle des navires commercialisés par NepTech ou ses partenaires. Le/la stagiaire sera amené(e) à développer un outil de calcul de structure des efforts globaux. Intégré(e) au sein de l'équipe technique, il/elle sera amené(e) à travailler en collaboration avec des spécialistes de l'architecture navale.

Objectif :

- Recherche bibliographique sur les outils existants avec comparatif entre les outils FEA (Finite Element Analysis) et analytiques
- Développement d'un **outil de calcul structurel des efforts globaux des plateformes catamaran** :
 - comprendre les phénomènes physiques pertinents pour la conception structurelle des catamarans
 - étudier les méthodologies pour évaluer ces effets de façon analytique et numérique
 - développement de feuilles de calcul ou d'un outil propriétaire
- Test de l'outil ou des feuilles de calcul et comparaison avec des outils FEA
- Application sur les projets navire NepTech en cours

Profil :

- ✓ Vous préparez un diplôme de niveau Bac +5 (ou équivalent) dans le domaine de l'ingénierie / architecture navale ou d'un diplôme spécialisé dans la conception/construction navale.
- ✓ Vous êtes en dernière année de votre cursus
- ✓ Vous disposez de connaissances dans la conception de navires professionnels et innovants
- ✓ Vous êtes à l'aise en anglais.
- ✓ Vous disposez obligatoirement des compétences pour les logiciels suivants :
 - CAO type Rhino3D
 - Logiciel des sociétés de classification (BV Starboat ou similaire)
 - En simulations numériques FEA (Ansys, NX Nastran, Robot ou similaire)
- ✓ Vous disposez de compétences Le domaine des matériaux métallique et composite
- ✓ 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 :

Corentin BIGOT – mail : corentin@neptech.co

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



NepTech

Intelligent sea mobility