

ALTERNANCE – Ingénieur / architecte naval - CFD H/F

Durée : 1 an minimum – Septembre/ octobre 2021

Type de contrat : Contrat de professionnalisation ou contrat d'apprentissage

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 150 passagers / 20 tonnes de marchandises. Sur la base de cette plateforme « standardisée » NepTech propose quatre finitions : le NepShuttle (transport de passagers réguliers - maritime), le NepCargo (transport de marchandises), le NepFerry (transport de passagers / portuaire) et le NepRiver (Transport de passager – eaux intérieures).

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 :

L'alternant(e) 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. Afin de mener à bien ses missions, divers outils numériques seront mis à disposition du/de l'alternant(e) lui permettant d'étudier divers concepts. L'alternant(e) sera amené(e) à participer aux différentes phases du développement des navires :

- Etudes APS et détaillées pour les navires zéro-émission
- Design et optimisation de carènes / hydrofoils / ensemble navire
- Mise en plan 2D et 3D des ensembles et sous-ensembles
- Réalisation de simulations CFD (carène, appendices, hydrofoils, injection d'air)
- Compréhension et mise en pratique de la réglementation (Navire <24m)
- Etude hydrostatique et stabilité des navires
- Rédaction de rapports d'étude
- Interface avec les partenaires technologiques de NepTech

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 et dans la compréhension de la réglementation maritime et fluviale
- ✓ Vous êtes à l'aise en anglais.
- ✓ Vous disposez **obligatoirement** de compétences en logiciel de :
 - CAO et conception navale (type Rhinoceros 3D)
 - CFD (type Star CCM+)
- ✓ 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, cette alternance est faite pour vous !

Gratification mensuelle : TBD

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