AYRO IS HIRING

Stage en Optimisation Aérodynamique

Au sujet d'AYRO

Dans un monde confronté à des défis environnementaux sans précédent, AYRO a développé une solution éolienne innovante pour débloquer la décarbonation du transport maritime mondial grâce à l'utilisation d'un système de propulsion hybride durable. Oceanwings® est un système de voiles verticales breveté, automatisé, à montée et descente automatiques, qui permet aux navires neufs ou existants de réduire considérablement leur consommation de carburant et l'empreinte carbone qui en résulte, en exploitant la puissance de la nature.

Créée en 2018, AYRO est une start-up industrielle française dont le siège est à Paris et une usine dans la zone portuaire de Blainville-sur-Orne à Caen qui bénéficie d'un accès direct à la mer. Réunissant plus d'une cinquantaine d'hommes et de femmes passionnés aux expertises diverses, l'entreprise a récemment équipé le cargo neuf Canopée de quatre de ses premières ailes Oceanwings® de 37 mètres de haut.

CANOPÉE, THE MOST-ADVANCED WIND-POWERED TRANSPORT SHIP IN THE HISTORY, EQUIPPED WITH FOUR OCEANWINGS®

Crédit photo : © Jifmar Group Library / Tom Van Oossanen

AYRO IS HIRING

Contexte

Au sein de l'équipe performance dans les bureaux parisiens d'AYRO, vous participerez aux enjeux d'optimisation aérodynamique des Oceanwings. Vous mettrez en place une méthodologie permettant de d'optimiser le design de l'aile tout en respectant des contraintes de dimension, de structure et de coût.

De formation grande école d'ingénieur, vous êtes passionné(e) par les défis technologiques et vous avez de solides connaissances en aérodynamique.

Missions principales

En coopération avec l'ingénieur responsable du pôle performance, vos missions seront notamment :

- **Optimisation de profils en CFD 2D.** Spécification des profils à l'ingénieur CFD et analyse des résultats.
- **Optimisation aérodynamique du design de l'aile** 3D par une approche multi-fidélité (CFD 3D/VLM), sous contraintes de dimensions, structure et coût.

Profil & Compétences requises

- Vous êtes en dernière année d'école d'ingénieur et avez au moins un premier stage à votre actif, de préférence en **aérodynamique ou en optimisation**.
- Vous avez de solides compétences en **programmation Python**,
- Doté(e) d'un esprit créatif, vous êtes autonome, fiable, curieux(se) & dynamique
- Excellente maîtrise de l'anglais et du français
- Des connaissances en voile sont un plus

Travailler au sein d'AYRO c'est…

- Participer au développement de produits innovants permettant la décarbonisation de l'industrie maritime
- Travailler au sein d'une équipe passionnée et dynamique
- Capitaliser sur les premiers retours d'expérience sur notre premier projet emblématique pour concevoir nos prochains produits

Conditions

- Stage rémunéré + tickets restaurant.
- Poste basé à Paris, télétravail 2j/semaine autorisé.
- Disponibilité : janvier/Avril 2024

Merci d'adresser votre CV.

AYRO IS HIRING

JOIN US AND GIVE YOUR CAREER WINGS!

We are a team of enthusiastic experts committed to unlocking the decarbonisation of global maritime transport through the use of an innovative wind-powered solution. At AYRO everyone is invited to combine their talent and imagination with cutting-edge spirit to develop tomorrow's maritime industry.

If you wish to create the change, please send your resume and cover letter with Ref : Perf 003 to hiring@ayro.fr