

[AYRO](#) est une start-up technologique française aux ambitions internationales qui a pour mission de catalyser la décarbonation du transport maritime en développant et fournissant un système propulsif éolien performant nommé [Oceanwings®](#). Animée par une volonté forte de réduire l'impact environnemental du shipping, AYRO ambitionne de devenir l'un des acteurs mondiaux de la propulsion vélique et hybride des navires.

Véritable produit technique et innovant, destiné à des navires neufs ou en rétrofit, les ailes Oceanwings® constituent des propulseurs éoliens permettant d'hybrider la propulsion des navires, en leur apportant un gain en vitesse ou en consommation de carburant, et donc en émission de gaz à effet de serre.

Après la réalisation d'un prototype avec l'aide de l'ADEME, puis celle d'un démonstrateur industriel ([Energy Observer](#)) et le dépôt de plusieurs brevets internationaux, AYRO travaille désormais à un premier projet industriel d'envergure pour le navire roulier Canopé spécifiquement conçu pour le transport des pièces d'Ariane6 d'Europe vers Kourou ([projet Canopée](#)), qui sera opérationnel en 2023. Ce développement, accompagné de contraintes environnementales de plus en plus forte (réglementation européenne), accélère le déploiement de la technologie et de sa commercialisation.

Contexte :

Fort de cette ambition écologique de décarbonisation et dans le cadre de son développement, AYRO est à la recherche d'un(e) **Ingénieur.e en datascience**

Au sein de l'équipe performance dans les bureaux parisiens d'AYRO, vous participerez aux enjeux concernant la l'évaluation de la performance des Oceanwings et des navires qui en sont équipés. Il s'agit d'adresser de façon holistiques l'impact de d'un système de propulsion éolien sur un navire pour tirer des conclusions sur sa pertinence économique, écologique et réglementaire dans le cadre d'un profil opérationnel spécifique. L'évaluation des performances effectives des Oceanwings permettra d'alimenter les réflexions sur les optimisations futures des Oceanwings.

Vous êtes passionné.e par les défis technologiques et avez de solides connaissances en data science. Le secteur maritime vous intéresse et vous êtes sensible aux enjeux environnementaux.

Missions principales :

En coopération avec le responsable du pôle performance, vos missions seront notamment de :

- Poursuivre le développement des algorithmes de traitement (sous python), d'analyse et de visualisation des données collectées à bord des navires équipés d'Oceanwings
- Produire des rapports de performance des navigations
- Comparer les données collectées aux résultats simulés grâce au jumeau numérique et participer à la calibration du jumeau numérique en lien avec l'ingénieur en charge de la modélisation numérique.
- Anticiper les tendances et évolutions des données en élaborant des modèles prédictifs (ML, IA)

Compétences attendues :

- Vous avez un diplôme d'ingénieur ou master en data science. Un double diplôme en ingénierie naval constituerait un plus.
- Vous avez une première expérience professionnelle en data science (hors stage) à votre actif (1-3 ans)
- Vous avez de solides compétences en data science et en mathématiques appliquées
- Vous avez idéalement une formation ou une expérience en lien avec le naval
- Doté(e) d'un esprit créatif, vous êtes autonome, fiable, curieux(se) & dynamique
- Excellente maîtrise de l'anglais et du français

Ce que nous vous apportons :

- Créer un produit totalement nouveau permettant d'avoir un impact concret sur l'environnement et rejoindre une équipe en quête de sens.
- Participer et assister dans les prochains mois à la mise à l'eau de notre premier projet emblématique.
- Conforté par l'expertise de vos collègues et encadré par un ingénieur mécanique lead, vous prenez vos propres décisions techniques
- Vous serez responsable et autonome sur vos sujets, l'équipe comptant sur votre expertise

Conditions :

- CDI statut cadre forfait jour : convention collective de la métallurgie
- Poste basé à Paris, Déplacements possibles en France et en Europe
- Travail dans un esprit de pionnier et de croissance soutenue.
- Disponibilité : dès que possible.
- Télétravail : 6 j/mois possible même en période d'essai et à organiser librement.
- Processus de recrutement avec plusieurs entretiens
- Merci d'adresser CV à hiring@ayro.fr

Merci d'adresser CV et lettre de motivation avec Réf : HR-PERF-01

Contact : Mermoz associés : msciascia@mermozassocies.com