

CDI – R&D Software Engineer – confirmé (H/F)

Paris, le 25 Février 2022

[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 Canopé](#)), qui sera opérationnel fin 2022. Ce développement, accompagné de contraintes environnementales de plus en plus forte (réglementation européenne), accélère le déploiement de la technologie et de sa commercialisation. Ayro a réalisé sa première levée de fond en série A en septembre 2021.

Contexte :

Fort de cette ambition écologique de décarbonisation et dans le cadre de son développement, AYRO est à la recherche d'un(e) **R&D Software Engineer**.

Attaché(e) au bureau parisien d'Ayro, vous serez intégré au sein de l'équipe logicielle d'AYRO.

Ton rôle au sein d'Ayro :

Ta mission est de participer à la conception et à l'industrialisation des Oceanwings® en participant au développement de notre plateforme logicielle de contrôle automatisé des Oceanwings® à bord des navires.

Tu rejoindras l'équipe R&D d'AYRO d'une trentaine de personnes et plus particulièrement l'équipe logicielle en création.

Tu as la charge de développer notre plateforme logicielle :

- Développer, maintenir et améliorer nos algorithmes de navigation automatique en coopération avec notre équipe performance,
- **Rédiger les spécifications et définir l'architecture logicielle,**
- Réaliser les développements en C/C++ et langage automate,
- Mettre en place et maintenir un système de simulation et d'émulation pour tester le logiciel,
- Développer et réaliser les tests logiciels,
- Définir tes tâches pour implémenter le backlog,
- Reporter l'avancement à travers JIRA,
- Participer à la validation du système complet pendant les tests à quai et en mer.

Dans le cadre de la création de l'équipe logicielle :

- tu participes à **définir** les **bonnes pratiques**,
- tu **mets en place** les outils nécessaires, et tu les **fais évoluer** afin de maintenir un haut niveau de **performance** et de **qualité**.

Tu mettras en œuvre ce beau projet dans l'environnement technique suivant :

- Logiciel embarqué et temps-réel,
- Safety,
- Automate industriel et boucle d'asservissement,
- Environnement maritime,
- Big Data.

Ce que tu apportes à Ayro :

- Tes connaissances acquises au travers de ta **formation bac+5**, avec une **spécialisation en développement de logiciels embarqués**,
- Ton **expérience** dans le développement logiciel (environ 2-5 ans),
- Anglais : courant,
- Connaissance en système embarqué,
- Maîtrise du C/C++,
- Une **première expérience** en développement logiciel Agile, Scrum de préférence,
- Connaissance en **safety** ou en **cybersécurité**,
- Esprit d'analyse et de synthèse, autonomie.

Tes plus pour nous aider à développer l'équipe et les projets :

- Connaissance du Python,
- Connaissance du framework Qt/Qt designer,

- Développement sur automate industriel,
- Expérience de JIRA / Confluence / Bitbucket / Jenkins / ...
- Déploiement de l'intégration continue,
- Une connaissance de la physique des bateaux à voile et des expériences des milieux navals / offshore / éolien.

Nos engagements :

- ✓ Travailler sur des projets innovants et participants à la décarbonation de la planète,
- ✓ Contribuer à la création d'une équipe depuis le début,
- ✓ Intégrer une équipe motivée, bienveillante et à l'écoute de tes propositions,
- ✓ Travailler dans un esprit de pionnier et de croissance soutenue.
- ✓ Un contrat CDI en tant que cadre forfait 218 jours : convention collective de la métallurgie (la meilleure 😊),
- ✓ Poste basé à Paris, dans des locaux neufs avec des déplacements possibles en France (usine basée à Caen) et rare à l'étranger (Europe dans un premier temps),
- ✓ Disponibilité : dès que possible,
- ✓ Un salaire attractif en fonction de ton expérience, des titres restaurants, une prise en charge des transports en commun à 50% et des tournois de babyfoot et de fléchettes,
- ✓ Un recrutement à la carte : entretien technique et RH, et à ta demande avec un ayronaute supplémentaire.

Pour commencer l'aventure, merci d'adresser CV à hirng@ayro.fr