



Stage ingénieur : **Modernisation de l'interface de systèmes d'enregistrement acoustique sous-marins**

Présentation de la société RTSYS

Entreprise innovante basée à Caudan (56), RTSYS développe et commercialise des produits de haute technologie en acoustique et de robotique sous-marine. Nos clients sont des entreprises et institutions reconnues de la recherche et de l'industrie en France et à l'international.

RTSYS conçoit et réalise l'ensemble de ses produits et possède une réelle expertise dans le traitement du signal, le développement logiciel, la conception électronique et la mécatronique sous-marine.

Actuellement en pleine croissance, la société recherche de nouveaux talents pour réaliser ses développements.

Sujet de stage – Ligne directrice

RTSYS conçoit et fabrique des systèmes d'enregistrement et de traitement acoustique. Ces systèmes peuvent prendre la forme de matériel de laboratoire, d'instruments totalement étanches posés sur le fond de la mer ou de bouées dotées de moyens de communication qui envoient des données à l'utilisateur pendant leur déploiement.

Ces systèmes sont munis d'une interface utilisateur. Les fonctions principales de cette interface sont :

- Afficher les statuts internes
- Configurer l'enregistreur
- Mettre à jour le firmware
- Tester le bon fonctionnement

Lors de ce stage, vous travaillerez à développer une nouvelle version de cette interface utilisateur en mettant un accent particulier sur la modularité, la maintenabilité du code et la documentation. Vous serez force de proposition pour améliorer l'ergonomie et l'expérience utilisateur. Le stage permettra aussi d'explorer de nouvelles voies d'amélioration (WebGL, backend Rust, WASM) en fonction du bon déroulement du projet.

Stage ouvert en 2025.

Profil

Vous êtes en dernière année d'études d'une grande école ou de Master et avez un attrait pour les nouvelles technologies et les applications industrielles de pointes.

Compétences ou acquis nécessaires

- Connaissances Linux
- Programmation en C, C++, Python, React, Javascript, Rust...
- Anglais niveau B2

Candidature

- ➔ Envoyer vos CV et lettre de motivation au format PDF à l'adresse recrutement@rtsys.fr
- ➔ Indiquer la référence ST027 dans l'objet de l'email de candidature