

ELWAVE – Offre d'emploi (CDI)

Ingénieur développement logiciel WEB UI

ELWAVE, une entreprise en très forte croissance

ELWAVE est la 1^{ère} et unique société au monde à développer des systèmes de détection de nouvelle génération basés sur la **technologie électromagnétique du « sens électrique »**. ELWAVE valorise les travaux de recherche conduits par le laboratoire de biorobotique de l'Institut Mines-Télécom Atlantique de Nantes depuis 2007.

La « perception sensorielle électrique » ou le « sens électrique » est le mode de perception de poissons vivant dans les eaux douces tropicales sales et encombrées d'Afrique et d'Amérique du Sud. Dans cet environnement complexe, les modes de perception classiques (visuel et acoustique) sont inopérants. L'évolution naturelle a conduit ces poissons à se doter d'un mode de perception alternatif, le « sens électrique », efficace dans ces milieux.

Il consiste en la génération d'un champ électromagnétique dans l'environnement puis en l'analyse des variations de ce champ par l'environnement. Cette analyse permet au poisson d'obtenir une « image électrique » à 360° de son environnement en déterminant la position, la forme et la nature (conducteur ou isolant, vivant, inerte) des objets environnants.

Depuis 2018, ELWAVE s'inspire du mode de perception de ces poissons pour développer et commercialiser des systèmes de détection et caractérisation en temps réel et à 360° pour la robotique sous-marine et industrielle.



Bulle de perception « sens électrique »

ELWAVE est en très forte croissance depuis sa création :

- Nombreux contrats industriels depuis 2018 avec des leaders mondiaux de la robotique sous-marine (TOTAL, SUBSEA7, SAIPEM, TECHNIP, ...) et poursuite du développement commercial en France et à l'international.;
- Lauréate du concours national d'innovation i-LAB 2019 et identifiée par BPIFrance comme une des 8 startups françaises en robotique ;
- Levée de fonds de 2M€ en décembre 2020 ;
- Lauréate d'une subvention de 1,7M€ mi-2021 dans le cadre du très sélectif Blue Economy Window Call de la Commission Européenne (5% de taux de réussite).

ELWAVE a emménagé dans ses nouveaux locaux en juillet 2021 à Nantes et dispose de moyens de développement et de production de très haut niveau. En particulier, ELWAVE possède 2 piscines d'eau de mer avec des bancs de tests robotisés centimétriques pour le développement et la qualification de ses produits, installations quasi uniques au monde.

ELWAVE est ainsi reconnue par les industriels du secteur et les pouvoirs publics comme une des toutes meilleurs et plus prometteuses start-ups européennes du secteur sous-marin.



DESCRIPTIF DU POSTE

Dans le cadre de notre forte croissance et du développement de nos produits, nous recherchons **un(e) ingénieur(e) en développement logiciel Web UI**.

Sous la responsabilité du directeur logiciel de ELWAVE et en coordination avec une équipe technique composée d'ingénieurs et de docteurs d'une dizaine de personnes, l'ingénieur(e) en développement logiciel WebUI est en charge du développement des IHMs de configuration et de contrôle des systèmes ELWAVE (communication avec le système embarqué, traitement et affichage des données) ainsi que des IHMs des outils internes de la société.

Les missions principales du poste sont :

- La participation à la conception globale du système au sein de l'équipe technique ;
- Le développement des IHMs de configuration et de contrôle des systèmes ELWAVE (communication avec le système embarqué, traitement et affichage des données), en veillant à son ergonomie ;
- Le développement des IHMs pour les outils internes (banc de test, configurateur en production, etc.)
- La gestion en configuration des données de conception et traitement des évolutions ;
- Les tests et essais en laboratoire et en mer des systèmes ;
- La rédaction des documents techniques (spécifications, tests, etc.) ;
- La rédaction du manuel utilisateur.

Par ailleurs, l'ingénieur(e) en développement logiciel WebUI pourra également participer à des salons professionnels, faire des déplacements professionnels pour des démonstrations commerciales et participer à la maintenance des équipements de l'atelier.

PROFIL RECHERCHE ET COMPETENCES TECHNIQUES

Diplômé d'un Master technique (Ecole d'ingénieur ou Universitaire) en informatique, vous possédez une expérience réussie de 5 ans minimum dans le développement d'IHM riches.

Rigoureux dans vos analyses/développements, pragmatique dans vos choix de conception, vous savez partager vos choix/analyses/faits techniques aussi bien avec des experts techniques qu'avec des non spécialistes.

Les compétences techniques attendues sont notamment :

- Développement en Javascript
- Connaissance éprouvée d'au moins un framework (Vue, Angular, React)
- Node.JS et Electron
- Développement d'interfaces graphiques riches 2D / 3D, embarquées et débarquées
- Maquettage
- Tests unitaires, tests de surface
- Sens de l'ergonomie et du design
- Intégration continue (Jenkins, Git, Docker, tests...)

Une expérience dans le domaine des capteurs physiques est un plus : capteurs marins / sous-marins (sonar, magnétomètre, électromètre), tomographie (géophysique, médical), radar.

Impérativement, le (la) titulaire parle et écrit en anglais.

DÉTAILS

- Référence : Ingénieur Développement Logiciel WebUI_ELWAVE_2022
- Type de contrat : CDI
- Début : dès que possible
- Lieu de travail : Carquefou (siège) ou Télétravail
- Salaire : à définir, en fonction de l'expérience