

Poste : Ingénieur logiciel système embarqué (F/H)

CONTEXTE DU POSTE

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.

Les systèmes ELWAVE sont utilisés dans les domaines de la robotique sous-marine et industrielle. Jeune entreprise innovante localisée à Nantes, ELWAVE recrute des ingénieurs hardware et software pour le développement de ses produits sous-marins.

Lauréate du concours national d'innovation i-LAB 2019, ELWAVE est soutenue par BPIFrance, TOTAL, SAIPEM, SUBSEA7, AIRBUS, les pôles de compétitivité Mer Bretagne Atlantique et EMC2.

DESCRIPTIF DU POSTE

Dans le cadre de notre forte croissance, nous ouvrons le poste d'Ingénieur (F/H) Logiciel Systèmes embarqués.

Intégré à l'équipe technique et en lien avec les partenaires industriels et académiques, vous concevez, réalisez et validez les logiciels embarqués des systèmes ELWAVE de détection et de cartographie locale pour véhicules sous-marins (téléopérés - ROV - et autonomes - AUV).

Les systèmes ELWAVE sont composés :

- D'une électronique analogique ;
- D'un FPGA ;
- D'un processeur ARM ;
- D'une interface utilisateur sur PC.

Vos principales missions du poste sont :

- La participation à la conception globale du système au sein de l'équipe technique (électromagnétisme sous-marin, traitement du signal, électronique, etc.) ;
- Le développement du logiciel embarqué sur le processeur ARM fonctionnant sous Linux (bus de communication, acquisition et traitement de données, stockage, 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.

Partie prenante du développement des futurs produits, vous êtes un acteur important et force de proposition dans le développement de la solution technique.

Les perspectives d'évolution sont nombreuses en lien avec le fort développement de la société.

PROFIL RECHERCHE

Ingénieur, diplômé d'une formation supérieure informatique/logiciels embarqués (École Polytechnique, IMT Atlantique, MinesParisTech, Supélec, ENSTA, UTC, INSA, ...), vous possédez une spécialisation ou une expérience de 6 mois minimum en développement de logiciels embarqués Linux.

Vous êtes autonome, reconnu pour votre méthode, votre précision et votre hauteur de vue. Votre ouverture aux autres et le travail en équipe, conjugués avec votre capacité à hiérarchiser vos priorités, vous permettent de faire avancer vos projets.

Polyvalent et pragmatique, vous ne craignez pas les responsabilités et aimez quand les journées ne se ressemblent pas.

Vous parlez et écrivez couramment anglais.

Vous souhaitez vous investir dans une start-up innovante et contribuer activement à son développement.

COMPETENCES TECHNIQUES

- Développement en C/C++
- Linux embarqué et environnement de développement associé : Yocto / OpenEmbedded, cross-compilation, gitlab, etc.
- Protocoles de communication : RS232/485, ethernet, SPI

Des compétences en mesures physiques, traitement du signal et automatique sont fortement appréciées.

Esprit clair et capacité à rédiger les dossiers techniques de conception, de réalisation et de validation de systèmes complexes.

DÉTAILS

- **Référence** : Ingénieur Logiciel embarqué ELWAVE_2019
- **Type de contrat** : CDI
- **Début** : octobre 2019
- **Lieu de travail** : Nantes
- **Salaire** : à définir