**Stage : Ingénieur développement de capteurs (F/H)**

**CONTEXTE DU POSTE**

ELWAVE est la 1ère 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 et industriels.

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 du développement de nouveaux produits, nous proposons un stage de fin d’études pour le développement de capteurs de proximité pour la robotique industrielle.

Intégré à l’équipe technique et en lien avec les partenaires industriels et académiques, vous sélectionnez, prototypez et évaluez différents capteurs de proximité de technologies variées, puis vous concevez et réalisez une preuve de concept d’un système de détection d’obstacle.

Vos principales missions du poste sont :

* La sélection de technologies de détection pertinentes ;
* L’acquisition et l’interfaçage de composants et/ou kits de développement ;
* L’évaluation et la comparaison des performances de différentes technologies ;
* La conception et réalisation d’une preuve de concept du système de détection.

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

Le stage peut déboucher sur un recrutement en CDI en lien avec le fort développement de la société.

**PROFIL RECHERCHE**

Vous êtes étudiant en dernière année de Master technique (École d’ingénieur ou Universitaire) en électronique, physique ou instrumentation, à la recherche d’un stage de 6 mois dans une jeune entreprise innovante.

Vous avez réalisé un (des) projet(s) (stage, projet étudiant) mettant en œuvre une chaîne de mesures avec microcontrôleur.

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 l’anglais.

**COMPETENCES TECHNIQUES**

* Capteurs, instrumentation et chaîne d’acquisition
* Développement sur microcontrôleur (C/C++)
* Notions d’électromagnétisme et de propagation d’ondes souhaitables

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

**DÉTAILS**

* Référence :  ELW\_S\_2020\_01\_dév capteurs
* Type **de contrat** : Stage
* Début : Janvier / Février 2020
* Lieu de travail : Nantes
* Rémunération : 800€ mensuel