

Stage Electronique Analogique Embarquée

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 mécanique sous-marine.

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

Sujet de stage – Ligne directrice

Dans le cadre de ses activités en acoustique et robotique sous-marine, la société RTSYS souhaite poursuivre ses travaux de R&D en électronique. Au sein du bureau d'étude, le premier objectif est d'améliorer les performances d'un drone sous-marin en mettant à niveau son contrôleur batterie. Le second objectif est de travailler sur une liaison sans fil courte portée permettant de connecter le drone à des capteurs autonomes.

Le stage se décompose en deux parties :

- Mise à niveau d'un contrôleur batterie Li-Ion :
 - o Développement du logiciel embarqué d'un contrôleur batterie
 - o Essais de validation en laboratoire
 - o Développement de l'interface de la batterie au drone
 - o Validation des performances (Robustesse, mesure de rendement...)
 - o Mise en œuvre sur AUV et essais en mer
- Développement d'une carte de communication sans fil :
 - o Etude de l'interface NFMI
 - o Développement et qualification
 - o Intégration prototype dans les équipements RTSYS
 - o Test in situ de cette nouvelle interface

Stage ouvert pour le premier semestre 2021. Il peut déboucher sur un poste d'ingénieur.

Profil

Issu-e d'une grande école, vous préparez un Master 2 en ingénierie et êtes passionné-e par les nouvelles technologies et leurs applications industrielles.

Compétences ou acquis nécessaires

- | | |
|---|-------------|
| - Maîtrise de l'électronique analogique | Impérative |
| - Maîtrise d'un logiciel de simulation électronique | Souhaitable |
| - Programmation en langage C | Nécessaire |
| - Connaissance de Linux, C++, python | Souhaitable |
| - Notions de radio fréquence et traitement bande de base | Atouts |
| - Connaissance d'un logiciel de calcul numérique (Matlab, Scilab) | Appréciée |

Candidature :

- ➔ Envoyer vos CV et lettre de motivation au format PDF à l'adresse recrutement@rtsys.fr
- ➔ Indiquer la référence ST041 dans l'objet de l'email de candidature