

Stage Informatique 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 mécatronique 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 sous-marine, RTSYS développe des systèmes de communication et d'imagerie pour AUV (Autonomous Underwater Vehicle). Ces systèmes exploitent l'acoustique sous-marine pour transmettre et recevoir des informations (Données, commandes...).

Afin de concevoir ses plateformes AUV, RTSYS cherche un stagiaire pour aider au développement de ses capteurs d'imagerie (sondeur, sonar...).

Le stage consiste à :

- Effectuer l'intégration logicielle de capteurs d'imagerie acoustique sur la carte RTSYS SDA14
 - o Spécification de l'architecture
 - o Développement FPGA des algorithmes de streaming en bande de base
 - o Interfaçage avec le DSP et traitement sonar embarqué
 - o Intégration sur plateforme Linux (C++)
- Evaluer les performances du traitement embarqué
- Concevoir des jeux de test automatisés du système
- Participer aux expérimentations terrain
- De manière optionnelle, optimiser les traitements

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

Profil

Vous préparez un Master 2 en ingénierie et avez un attrait pour les nouvelles technologies et les applications industrielles de pointes.

Compétences ou acquis nécessaires

- | | |
|--|-------------|
| - Programmation en langage C / C++ | Nécessaire |
| - Compétences en traitement du signal | Nécessaire |
| - Compréhension d'un schéma électronique | Nécessaire |
| - Programmation en langage Python | Souhaitable |
| - Connaissance de l'OS Linux | Souhaitable |
| - Programmation FPGA | Appréciée |

Candidature :

- ➔ Envoyer vos CV et lettre de motivation au format PDF à l'adresse recrutement@rtsys.fr
- ➔ Indiquer la référence ST040 dans l'objet de l'email de candidature