

Stage Informatique Embarquée

Communications sous-marines

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, la société RTSYS développe des systèmes de communications entre drones sous-marins, plongeurs ou stations de mesures sous-marines. Ces systèmes exploitent l'acoustique sous-marine pour transmettre et recevoir des informations (Données, commandes,...). Les communications sous-marines sont très complexes et nécessitent des stratégies algorithmiques élaborées pour permettre l'optimiser les débits. RTSYS possède une expertise avancée dans ce domaine et souhaite approfondir ses connaissances à travers un stage d'exploration technique.

L'objectif est de tester de nouvelles briques de traitement mises au point pendant le stage.

Après vous êtes familiarisé(e) avec les activités de l'entreprise et ses processus, votre mission consiste à :

- Effectuer une veille technologique des algorithmes de communication existants
- Réaliser leurs implémentations sur plateforme embarquée
- Evaluer les performances du traitement embarqué et le respect du temps réel
- Mettre en œuvre un environnement d'expérimentation permettant de qualifier les traitements embarqués
- Concevoir des jeux de test du système à partir de signaux générés et d'acquisitions réelles
- Participer aux expérimentations terrains
- Optimiser les traitements et proposer de nouvelles perspectives et fonctionnalités

Stage ouvert pour le premier semestre 2019, ce stage peut déboucher sur un poste ingénieur.

Compétences ou acquis nécessaires

- *Programmation en langage C / C++ impérative*
- *Compétences en traitement du signal nécessaires*
- *Programmation en langage Python requise*
- *Connaissance de l'OS Linux appréciée*
- *Utilisation d'outil de gestion de versions appréciée*
- *Compréhension d'un schéma électronique appréciée*

Candidature :

- ➔ Envoyer vos CV et lettre de motivation au format pdf à l'adresse recrutement@rtsys.fr
- ➔ Indiquer la référence ST033 dans l'objet de l'email de candidature

Offre stage

RTSYS_InfoEmbarquee_033.docx

1/1