

OFFRE DE STAGE



Mise en place de nouvelles fonctionnalités optoélectroniques d'un LIDAR Doppler embarqué sur éolienne

Réf : 2012ALT03

Parution : 27/12/2011

Adresser CV et Lettre de motivation à :

vtamboise@leosphere.fr

Valentine TAMBOISE
Leosphere SAS
14/16 Rue Jean Rostand
91400 Orsay

CONTEXTE

- Avent Lidar Technology, start-up de haute technologie joint-venture entre LEOSPHERE (France) et NRG Systems (USA)
- Présente sur le marché émergent de l'Energie éolienne.
- Collaboration industrie – recherche publique CEA, CNRS, ONERA.
- Croissance rapide multi-métiers (R&D, Fabrication, Ventes,...)
- Fort déploiement potentiel à l'international.

ASPECTS PRATIQUES

Lieu de travail : Orsay (91)

Type de contrat : Stage de fin d'études rémunéré

Calendrier : A pourvoir en mars 2012 pour 6 mois

MISSIONS

Nous recherchons un/e stagiaire pour participer à la mise en place (développement, tests et intégration) de nouvelles fonctionnalités optoélectroniques d'un LIDAR.

Intégré/e à l'équipe R&D d'AVENT LIDAR Technology, vous prendrez part à la validation de ces fonctionnalités en concevant dans un premier temps différents bancs de tests et en caractérisant l'ensemble des dispositifs.

Par la suite, vous participerez à la définition et à la mise en œuvre des solutions validées ainsi qu'à leur intégration au Lidar.

Vos missions principales consisteront à :

- Concevoir des bancs de tests optoélectroniques
- Réaliser des tests unitaires et d'intégration
- Mettre en œuvre des solutions correctives
- Participer aux tests métrologiques et à l'analyse de données
- Réaliser l'assemblage et les tests fonctionnels des systèmes.

PROFIL

Nous recherchons une/un élève ingénieur de 3^{ème} année avec une spécialisation en optoélectronique, démontrant une aisance dans la manipulation de composants électroniques et composants à fibre optique et familier/familière avec l'utilisation de matériel de test.

Connaissances et compétences exigées

- Optique, optoélectronique, systèmes
- Systèmes LIDAR
- Optique fibrée
- Lasers
- Physique générale : électronique, mécanique, thermique
- Informatique : Labview
- Maîtrise du Pack Office
- **Anglais courant/opérationnel**

Connaissances et compétences souhaitées

- Traitement du signal
- Matlab

Qualités personnelles

- Autonomie, réel sens de l'initiative, dynamisme
- Capacité d'analyse et de synthèse
- Bon relationnel
- Capacité d'adaptation à une petite structure, polyvalence