Service Recrutement  
LEOSPHERE  
14-16 rue Jean Rostand, ORSAY (91400)  
http://leosphere.com/jobs

TITRE DE L'OFFRE : Stage Ingénieur Traitement du Signal H/F

REFERENCE : 2017\_ST\_DRST\_PR-16819338

TYPE DE CONTRAT : Stage

LOCALISATION : ORSAY 91400, FR

NIVEAU D'ETUDES : Bac +5

ANNEES D'EXPERIENCE : < 6 mois

DUREE : 6 mois

SECTEUR : Optique

FONCTION : Ingénieur R & D/Chercheur

SOCIETE :

CONTEXTE  
\* Entreprise de haute technologie de 100 collaborateurs

\* Marchés émergents : Energie éolienne, qualité de l'air, météorologie, climat, sécurité aéroportuaire  
\* Collaboration industrie - recherche publique CEA, CNRS, ONERA, Ecole Polytechnique, NASA  
\* Croissance rapide multi-métiers (ingénierie, systèmes optoélectroniques clés en main)  
\* Fort déploiement à l'international (85% du CA)  
  
DESCRIPTION DU POSTE :

Optimisation du traitement du signal temps réel pour des applications aéroportuaires et météorologiques

Les LIDARs vent Doppler développés par LEOSPHERE sont utilisés pour leurs grandes précisions de mesure dans de nombreuses applications (énergie éolienne, météorologie, sécurité aéroportuaire). Pour atteindre cette grande précision de mesure des algorithmes performants ont été développés. Ces algorithmes nécessitent une temps de calcul élevé qui est incompatible avec certaines applications (mesure de la turbulence en météorologie ou mesure des vortex d'avion pour l'aéroportuaire).   
LEOSPHERE recherche un(e) stagiaire motivé(e) pour développer de nouvelles méthodes de traitement du signal pour les mesures des lidars vent. L'objectif principal de ce stage est de développer et/ou d'optimiser la chaine de traitement du signal pour accroître la cadence de mesure des instruments tout en conservant une précision équivalente.  
Au sein de la D irection de la Recherche Scientifique et Technologique, le/la stagiaire devra préalablement comprendre les principes de base de la technologie Lidar Doppler et se familiariser avec le traitement du signal utilisé. Suite à un travail bibliographique, le/la stagiaire sélectionnera plusieurs algorithmes pour comparer leurs performances en termes de temps de calcul et de précision de mesure.   
  
Missions :  
- Veille bibliographique sur les algorithmes de traitement du signal  
- Codage de ces algorithmes sous Matlab  
- Evaluation des performances de ces algorithmes (précision de mesure, temps de calcul…)  
  
PROFIL :

Etudiant(e) motivé(e) d'une école d'ingénieur ou d'université scientifique avec de solides connaissances en traitement du signal et en analyse de données.

CONNAISSANCES ET COMPETENCES RECHERCHEES

- Traitement du signal

- Analyse de données

- Physique générale

- Maîtrise de Matlab

- Anglais

QUALITES PERSONNELLES

- Autonomie

- Curiosité scientifique et créativité

- Bon relationnel

- Capacités d'adaptation à une structure type PME

Pour postuler : offre16819338.3024@leosphere.contactrh.com