



Offre de stage : Traitement du Signal Radar

Présentation de l'entreprise

NOVELTIS est un bureau d'études scientifiques innovant œuvrant dans le domaine du spatial, de l'Environnement et du Développement Durable, sur l'Europe et à l'international. Les projets de l'entreprise vont des études de préparation ou d'exploitation des missions spatiales pour les grandes agences (CNES, ESA, laboratoires de recherches dans le domaine de l'observation de la terre : atmosphère, océanographie, surfaces continentales ...) aux études environnementales (gestion du littoral, ville durable...) pour les collectivités (Union Européenne, villes, régions...). NOVELTIS recherche actuellement un stagiaire pour effectuer un stage d'une durée de 6 mois dans le cadre d'un projet de fin d'étude (5^{ème} année)

Description du stage et contexte

Dans le cadre d'un projet européen, l'objectif principal du stage est de participer au développement de méthodes de traitement du signal pour la **détection** et la **classification** d'objets à partir d'images GPR (Ground Penetrating Radar).

Description des missions

La première phase du stage consiste à prendre en main les outils existant à NOVELTIS, notamment la manipulation de bases de données ;

La seconde phase du stage consistera à :

- rechercher des méthodes envisageables pour la détection et la classification d'objets au sein d'une image radar et comparer celles-ci ;
- Implémenter la ou les méthodes les plus prometteuses ;
- Appliquer cette ou ces dernières sur les données synthétiques modélisées en interne ou sur les données réelles fournies par un partenaire européen ;
- Participer à la vie du projet (rédaction de documents, interaction avec les partenaires...).

Au plan technique, le **domaine de compétence** en traitement du signal regroupe : la théorie de la décision, la représentation temps-fréquence, la représentation temps-échelle, le filtrage, l'analyse de données, les méthodes d'apprentissage... le stage nécessite d'être capable de réaliser des **développements informatiques** (Matlab, C).

Durée du stage : 6 mois

Lieu du stage : Dans les locaux de Noveltis à Toulouse (Labège).

Encadrement du stage : Le stagiaire sera rattaché à l'équipe Traitement du Signal de NOVELTIS

Rémunération : 800€ brut/mois

Merci de bien vouloir transmettre les candidatures à l'adresse suivante : recrutement@noveltis.fr

N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire.

Correspondant : Frédéric Pinchaux - HR Manager - 05.62.88.11.36