



Offre de stage

« Automatisation de traitements d'images à Haute Résolution »

Vous avez le gout du challenge et êtes convaincu que préserver l'environnement est une nécessité. Vous désirez appliquer votre maîtrise technique et votre sens du relationnel dans des technologies de pointe liées à l'information géographique. Dans le cadre de nos projets vous participerez à l'élaboration de nouveaux concepts logiciels, à leur mise en place et à leur suivi.

Contexte

Bluecham est une société innovante issue de l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD). A l'interface entre la recherche et l'industrie, son rôle est d'assurer la valorisation de travaux scientifiques comme outils adaptés à l'analyse, la surveillance et la gestion de l'environnement en milieu océanien. Dans ce cadre, elle a vocation à rester à la pointe des applications spatiales à vocation environnementale.

Stage

Sous la responsabilité du directeur des applications spatiales, au sein d'une équipe de haut niveau, vous aurez pour mission de participer à la mise en place d'une procédure automatisée de traitement d'images optiques Haute Résolution à des fins de suivi environnemental régulier. Durant votre mission, vous devrez prendre en compte des problématiques de traitements automatisés du signal à travers de grands flux de données, ainsi que la gestion de base de données spatiales et temporelles et la mise en place de solutions WEB. Afin de garantir l'interopérabilité, la solution choisie devra respecter les normes de l'OGC ainsi que les contraintes liées au Cloud Computing.

Compétences requises

Issu d'un parcours de niveau BAC+5 en télédétection ou traitement du signal, le candidat justifiera de compétences dans les domaines suivants :

- Télédétection optique et radar;
- Traitements d'images, traitements matriciels;
- Connaissances théoriques solides en physique du signal;
- Base de données géographiques;
- Bonne connaissance du logiciel ENVI ou ERDAS Imagine;
- Autonomie et esprit d'initiative;
- Esprit de synthèse.

La connaissance des technologies suivantes est un plus :

- Bases de données relationnelles Postgresql;
- Contribution Postgis de Postgresql (spatialisation des données);
- Serveur géographique (mapserver ou geoserver);
- Web services géographiques (WMS, WCS, WFS, WPS, CSW...);
- Système d'exploitation Linux.

L'étudiant sera accueilli dans les locaux de la société BLUECHAM (équipe d'une dizaine de personnes), eux-mêmes situés dans le parc du centre IRD de Nouméa en Nouvelle Calédonie.

Durée requise : 6 mois – 1 an (stage de fin d'étude ou année de césure).

Rémunération : A déterminer selon le profil et le contexte du stage.

Merci d'envoyer votre CV et une lettre de motivation à remi.andreoli@bluecham.net

Plus d'information :

Site WEB : <http://www.bluecham.net>

Blog : <http://www.facebook.com/bluecham.sas>