

## Offre de stage 2013

### « Création d'une base de données géographiques spatiales et temporelles »

Vous avez le goût 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). Dans le prolongement de la Recherche, 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 océanique. Dans ce cadre, elle a vocation à rester à la pointe des systèmes géographiques interopérables et de la géomatique environnementale.

#### Stage

Sous la responsabilité du directeur des développements informatiques, au sein d'une équipe de haut niveau, vous aurez pour mission de participer à la conception et à la mise en place d'une base de données géographiques spatiales et temporelles. Durant ce stage, vous devrez prendre en compte les problématiques techniques liées à de grands flux de données ainsi qu'à la gestion des dimensions spatiales et temporelles. 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 à dominante informatique, le candidat justifiera de compétences dans les domaines suivants :

- · Programmation JavaScript (Ajax / jQuery / ExtJS), PHP, SQL, CSS, XSL, C++ et Java
- · Réseau: routage, sécurité, protocole http
- · Bases de données relationnelles : Postgresql, Mysql
- · Contribution postgis de Postgresql (spatialisation des données)
- · Serveur géographique (mapserver ou geoserver)
- · Serveur HTTP Tomcat, Apache
- · Normes ISO, W3C, OGC
- · Système d'exploitation Linux

Une connaissance géomatique sur les technologies suivantes serait un plus :

- · Web services géographiques (WMS, WCS, WFS, WPS, .CSW...)
- · OpenLayers / GeoExt (framework javascript)

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

**Durée requise** : 6 mois (stage de fin d'étude).

Indemnités de stage : A déterminer selon le profil et le contexte du stage.

Merci d'envoyer votre CV et une lettre de motivation à [benoit.ducarouge@bluecham.net](mailto:benoit.ducarouge@bluecham.net)