

Offre de stage de dernière année d'école informatique

« Développement d'interfaces d'administration d'applications géographiques distribuées »

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). 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 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 concevoir et développer des interfaces permettant d'administrer et de paramétrer les modules de la plateforme *Qëhnelö™*. Cette dernière est un ensemble d'applications auquel nos utilisateurs accèdent de manière sécurisée par le WEB. Ces applications utilisent des ressources en ligne et offrent des services à haute valeur ajoutée. L'amélioration de l'interface d'administration de ces plateformes, permettra une gestion plus fine et une meilleure réactivité face aux demandes de nos clients. Durant ce stage, vous devrez prendre en compte les problématiques liées à la sécurité des données, à la gestion des utilisateurs et à l'interopérabilité entre plusieurs type de serveurs (serveur de données géographiques, serveur de messagerie sous NodeJS, serveur de meta-données...). Tous les développements seront réalisés au sein de la plateforme *Qëhnelö™* et seront compatibles avec les normes d'interopérabilités de l'OGC ainsi qu'avec 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, CSS, XSL, Python
- Bases de données relationnelles : Postgresql, Mysql
- Réseau : routage, sécurité, protocole http
- Serveur : Apache, Tomcat, NodeJS, Nginx
- Système d'exploitation : Linux

Une connaissance géomatique sur les technologies suivantes serait un plus :

- Serveur géographique (mapserver ou geoserver)
- Web services géographiques (WMS, WCS, WFS, WPS, .CSW...)
- OpenLayers / GeoExt (framework javascript)
- Contribution postgis de Postgresql (spécialisation des données)

L'étudiant sera accueilli dans les locaux de la société BLUECHAM, eux-mêmes situés dans le parc du centre IRD de Nouméa en Nouvelle Calédonie.

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

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

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