

## **POSTE : DEVELOPPEUR JAVA ET WEB POUR LE PORTAIL EUROPEEN D'ACCES AUX DONNEES GNSS**

### **Contexte**

L'observation en Sciences de la Terre évolue de plus en plus vers le développement d'observations permanentes et la mise en place de grandes bases de données pluri-disciplinaires. Dans ce contexte, la communauté européenne (H2020) finance le projet EPOS (European Plate Observing System), projet d'infrastructure de recherche intégrée et long terme visant à distribuer des données, métadonnées et produits associés à la communauté des Sciences de la Terre. Dans ce cadre, le laboratoire Géoazur et l'Observatoire de la Côte d'Azur (OCA) participent au groupe de travail "Geodesy: GNSS data and products" et sont en charge du développement, de la mise en place et de l'hébergement du portail de données GNSS européen.

### **Description du poste CDD**

**Durée :** CDD 12 mois temps plein. Début de contrat le **1er juin 2016**.

**Date de candidature :** avant le **17 avril 2016**.

**Employeur :** CNRS

**Type de poste :** IE

**Niveau exigé :** Diplôme ingénieur ou Master en informatique ou équivalent.

**Rémunération :** La rémunération correspond à la grille des agents CNRS en fonction du diplôme et de l'expérience du candidat (1990€ à 2400€ brut mensuel).

**Lieu :** Laboratoire Géoazur, Sophia-Antipolis (région de Nice)

### **Missions et activités**

Géoazur recrute un(e) informaticien(ne) pour participer au développement d'un service de diffusion de données et métadonnées GNSS (Global Navigation Satellite System) dans le cadre de la contribution française à EPOS pour la géodésie. Ce service (DGW – Data Gateway) aura en charge la gestion de métadonnées des stations GNSS des réseaux membres d'EPOS ainsi que de l'interface utilisateur principale pour examiner et rapatrier ces métadonnées et les données associées. Il s'appuiera en local sur une base de données ainsi que sur le système de webservice GSAC de l'UNAVCO. Il sera relié à d'autres serveurs GSAC en Europe proposant des données et métadonnées complémentaires.

Le/la candidat(e) participera au développement, à l'extension et à l'adaptation du système de webservice GSAC et autres outils associés, en fonction des besoins définis par les membres du groupe de travail géodésie d'EPOS. Ce travail se fera en collaboration avec des scientifiques et ingénieurs d'autres instituts européens. En particulier, le/la candidat(e) contribuera:

- au développement de l'outil d'interaction entre la base de données et des ressources au format GeodesyML, un dérivé de XML pour la géodésie,
- au développement de la partie interface web du serveur GSAC (Java et Javascript),
- au développement d'un client en ligne de commande pour interagir avec le système,
- à l'implémentation d'un système de gestion de droits d'utilisateurs,
- au développement d'outils de statistiques d'utilisation,
- à la rédaction de documentation techniques.

Il/elle sera, en outre, en charge de la mise en œuvre des décisions et choix techniques décidés au sein du groupe de travail en ce qui concerne l'installation et la mise en production du service au laboratoire Géoazur. Il/elle

devra :

- installer le service DGW et les outils associés,
- installer et mettre en œuvre des interfaces entre le DGW et 6 à 8 noeuds GSAC nationaux européens,
- installer et mettre en œuvre l'interface entre le DGW et l'EPN (EUREF Permanent Network),
- installer et mettre en œuvre des interfaces entre le DGW et le DGW central d'EPOS, portail de l'ensemble des données pluridisciplinaires.

## Compétences requises

- Maitrise du développement Java et web (Html et Javascript)
- Maitrise des bases de données
- Connaissance de l'administration système et réseau
- Connaissance du shell et du développement Python appréciée
- Maitrise de l'anglais technique
- Aptitude à travailler en équipe avec des chercheurs, ingénieurs et techniciens et dans le cadre d'une collaboration internationale.

## Environnement de travail

Le/la candidat(e) sera intégré(e) au pôle observatoire Géodésie du laboratoire Géoazur à Sophia Antipolis. Il/elle travaillera en collaboration directe avec les membres du pôle observatoire Géodésie (2 chercheurs et 2 ingénieurs) ainsi qu'avec les membres IT du pôle observatoire Sismologie et du service informatique de Géoazur.

**Candidature :** Envoyer un CV et une lettre de motivation par mail à Mathilde Vergnolle (mathilde.vergnolle\_@\_geoazur.unice.fr) et Jean-Luc Menut (menut\_@\_geoazur.unice.fr) avant le 17 avril 2016.