

## **CDD Ingénieur expert développement et déploiement d'applications**

RESIF/OSUG-DC

### **Affectation structurelle**

Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble, CNRS UMS 832, Grenoble 38400 1)

Centre de données sismologiques du Réseau Sismologique et Géodésique Français ([RESIF](#)) 2). Le centre de données est intégré à la fédération de centre de données européenne EIDA et au projet européen EPOS.

### **Lieu de travail**

Institut des Sciences de la Terre 3), CNRS, UMR 5275

### **Durée prévue du contrat**

12 mois, renouvelable jusqu'au 31/12/2019.

### **Missions**

Dans le cadre du projet PIA RESIF-CORE :

- Conduire la maîtrise d'œuvre des évolutions des outils logiciels du centre de données RESIF durant sa phase d'exploitation.
- Concevoir et réaliser de nouveaux services à destination des fournisseurs de données ou des utilisateurs scientifiques.

### **Activités principales**

- S'approprier les codes d'intégration, d'analyse et de diffusion des données et des métadonnées sismologiques, définir et concevoir les évolutions, et les réaliser.
- S'approprier les différents workflows et bases de données du centre, les faire évoluer.
- Réaliser les webservices associés à de nouveaux produits liés aux données
- Rédiger les spécifications, les documentations de réalisation et les documentations utilisateurs associées
- Collaborer aux travaux des groupes techniques de RESIF, collaborer aux travaux des équipes du centre de données de l'OSUG, participer aux réunions techniques dans le cadre du projet EPOS

### **Activités secondaires**

- L'ingénieur pourra être impliqué dans des activités transversales dans le prolongement des besoins de RESIF pouvant bénéficier à l'ensemble des services d'observation du centre de données OSUG-DC

### **Compétences techniques principales**

- Maîtrise du langage Python
- Maîtrise du langage SQL et du SGBD PostgreSQL
- Aptitude à réaliser des développements en environnement Linux.
- Bonne maîtrise des outils collaboratifs (forges logicielles, gestionnaire de version, ...).

### **Compétences associées**

- Maîtrise de l'ensemble des méthodologies de la conduite de projet
- Capacité à travailler en équipe
- Bonnes capacités rédactionnelles (français, anglais).
- Maîtrise de l'anglais écrit technique du domaine.
- Autonomie (auto-formation, prise de décision).
- Une connaissance du domaine : normes et modèles de données et protocoles pour l'échange ou la représentation des données de mesure et plus particulièrement des données sismologiques serait un plus.

- Une connaissance d'au moins un SGBD noSQL serait un plus.

### **Environnement professionnel**

L'agent sera rattaché(e) à l'équipe RESIF (4 personnes) du centre de données de l'OSUG basée au laboratoire ISTerre, sur le campus de Saint Martin d'Hères. Elle(il) sera amené(e) à se déplacer ponctuellement pour des missions en France et à l'étranger dans le cadre de collaborations nationales ou internationales.

La personne recrutée pourra exercer en langue française ou anglaise.

### **Diplôme et expériences requis**

Diplôme d'ingénieur en informatique de niveau I.

Une expérience en milieu de recherche scientifique est un plus.

### **Rémunération**

Recrutement de 2 324 et 3 001 brut mensuel en fonction de la nature du diplôme et de l'expérience professionnelle

### **Contexte**

RESIF est un équipement national d'excellence pour l'observation et la compréhension de la Terre interne. C'est un instrument dont l'ambition est de permettre à des disciplines comme la géodésie, la sismologie, la gravimétrie, d'acquérir de nouvelles données de qualité et ainsi de progresser dans notre compréhension de la dynamique de notre planète.

Le centre de données national de RESIF pour la sismologie est implanté à Grenoble et s'appuie sur les infrastructures de l'Université Grenoble Alpes.

### **Contacts et renseignements**

Transmettre CV et lettre de motivation à [osug-rh@osug.fr](mailto:osug-rh@osug.fr), en mentionnant la référence RESIF-dev-expert

---

1) <http://datacenter.osug.fr>

2) <https://isterre.fr/observation-1452/centre-de-donnees/?lang=fr>

3) <http://www.resif.fr>