

Recrute un / une

Un.e ingénieur.e en informatique industrielle

| Type de recrutement | Niveau d'emploi | Localisation du poste |
|--|---|---|
| <p><i>CDD de 6 mois</i></p> <p><i>Date de prise de poste : 1^{er} juin 2019 - 100%</i></p> | <p><i>Niveau A – Ingénieur d'Etudes</i></p> | <p><i>Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE)</i></p> |

Contexte et environnement de travail

Située au cœur des Alpes, dans un environnement scientifique et naturel exceptionnel, l'Université Grenoble Alpes est une université de rang mondial pluridisciplinaire. Membre de la ComUE Université Grenoble Alpes et partenaire du projet Idex, elle est présente dans tous les grands classements internationaux (top 150 des universités mondiales - classement de Shanghai).

Elle compte 23 composantes, dont l'ESPE, 3 instituts universitaires de technologie, 1 école d'ingénieurs, 1 IAE et plus de 80 laboratoires de recherche ; et accueille plus de 45 000 étudiants avec le concours de 3200 emplois d'enseignants-chercheurs, chercheurs et enseignants, et de 2600 personnels de support et d'accompagnement.

Découvrez l'Université Grenoble Alpes (UGA) sur son site internet : www.univ-grenoble-alpes.fr

Description de la structure

L'Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE) dispose du radar de recherche XPORT, qu'il a développé et qui a été mis en œuvre en Afrique de l'Ouest dans le cadre des campagnes AMMA et Megha-Tropiques / CALVAL (Cazenave et al. 2016). De retour à Grenoble depuis 2015, ce radar a été installé sur le toit du bâtiment OSUG B de l'Université Grenoble Alpes. A plus de 10 ans d'âge, le radar XPORT requiert un ensemble d'opérations de jouvence et le développement de nouvelles fonctionnalités nécessaires dans le contexte d'étude du projet PRECIPA2.

L'IGE est un laboratoire public de recherche sous les tutelles du CNRS, IRD, Université Grenoble Alpes (UGA) et Grenoble-INP. Il rassemble environ 240 personnes dont 145 membres permanents (chercheurs, enseignants chercheurs, ingénieurs) et environ 95 doctorants, post-doctorants et personnels en contrat à durée déterminée. Le laboratoire accueille aussi chaque année plusieurs dizaines de stagiaires et visiteurs scientifiques. Le laboratoire compte 8 équipes scientifiques, 3 services et est installé sur trois sites du Campus universitaire de Grenoble (sites GLACIOLOGIE, OSUG-B et Bergès). Le Service Technique compte environ 20 agents, dont les métiers couvrent les domaines de l'électronique, l'instrumentation, la mécanique, les techniques d'analyse et le patrimoine. Il est composé de 5 pôles (C2FN, Développement Instrumental, Soutien observation, soutien analytique laboratoire et infrastructure) et est présent sur 2 sites du Domaine universitaire (GLACIOLOGIE et OSUG B).

L'ingénieur.e en informatique industrielle sera rattaché.e aux Service Techniques(ST) – pôle Développement Instrumental de l'IGE sous l'autorité hiérarchique directe d'un des deux responsables du service : il sera affecté sur le site OSUG B.

Mission du poste et activités principales

L'ingénieur.e contribuera au développement de nouvelles fonctionnalités d'un radar météorologique, outil de recherche déployé dans le cadre de différents programmes scientifiques.

Il.elle aura en charge :

- Intégration logicielle d'une nouvelle carte d'acquisition des signaux pour améliorer les performances du radar Xport notamment en termes de rapidité de traitement et de sensibilité.
- Intégration logicielle de nouvelles cartes de gestion des entrées-sorties du radar.
- Rédaction de documents techniques (rapports de tests, d'intégration, notes techniques d'utilisation...).

Profil recherché

Compétences attendues :

- Maîtrise de l'environnement Linux, la programmation en C/C++
- Maîtrise de la programmation de module de noyau linux pour piloter des cartes périphériques.
- Bonnes connaissances en traitement du signal numérique souhaitables (filtre numérique, échantillonnage...).
- Connaissance des couches temps réel XENOMAI ou autre système Linux temps réel serait appréciée.
- Connaissance de l'électronique de base.
- Rédaction de rapports et/ou documents techniques.
- Lire et comprendre des documents scientifiques rédigés en anglais.
- Travailler en équipe et rendre compte.
- Etre autonome dans son travail.
- Avoir un bon sens pratique et critique.

Expérience professionnelle souhaitée : de débutant à 3 ans d'expérience.

Formation, diplôme : L3, M1 ou M2.

Informations générales

Rémunération : en référence aux grilles de rémunération de la fonction publique niveau A-IGE, soit entre 1713€ et 2162€ mensuels bruts, selon expérience.

Avantages sociaux :

- Droit annuel à congé : 45 jours ouvrés
- Possibilités de subventions : restauration, transports publics, activités périscolaires, culturelles...
- Installations sportives
- Chèques vacances...

Procédure de recrutement

↳ **Les personnes intéressées doivent faire parvenir par voie électronique** : un CV accompagné d'une lettre de à l'adresse suivante :

Frédéric CAZENAVE, Co-responsable Service Technique IGE
Mail : frederic.cazenave@univ-grenoble-alpes.fr
et **Valérie LANARI, Responsable Administrative Adjointe IGE**
Mail : valerie.lanari@univ-grenoble-alpes.fr