

CDD Ingénieur d'études en instrumentation

Affectation structurelle

Institut des Sciences de la Terre (ISTerre), CNRS, UMR 5275, Univ. Grenoble Alpes.

Lieu de travail

Institut des Sciences de la Terre, 1381 rue de la piscine, Domaine universitaire de Saint Martin d'Hères - Gières

Durée du contrat

12 mois. Poste à pourvoir à partir du 1^{er} janvier 2018

Missions

Au sein du Service Instrumentations Géophysiques du laboratoire ISTerre, l'ingénieur.e sera chargé.e de la conception, du montage et de la mise en œuvre du volet instrumentation des expérimentations de laboratoire, en lien direct avec les chercheurs et doctorants des équipes géodynamo (fluides en rotation rapide), ondes et structure (physique des ondes en laboratoire, acoustique et ultrasons), mécanique des failles (dynamique de la rupture, endommagement des matériaux), minéralogie et environnements (interactions fluides-minéraux sous condition de pression et température).

Ses missions seront les suivantes :

- Elaboration des cahiers des charges techniques avec les responsables scientifiques des projets et proposition de solutions techniques adaptées
- Mise au point des dispositifs expérimentaux: conception, développement, tests, étalonnages et mise en œuvre
- Organisation et gestion des relations avec les fournisseurs et/ou les constructeurs
- Rédaction des procédures d'utilisation et des dossiers techniques des expériences
- Formation des utilisateurs (chercheurs, doctorants, ingénieurs) à la technique et à l'utilisation des dispositifs expérimentaux. Conseils aux utilisateurs pour la mise en œuvre dans le respect des normes de sécurité.

Compétences techniques principales

- Connaissance approfondie en physique de la mesure
- Connaissances en électronique, informatique industrielle, contrôle/commande, régulation et automatismes
- Maîtrise approfondie de l'outil de développement logiciel LabView
- Connaissance souhaitable d'un ou plusieurs langages de programmation complémentaires (Python, C, Matlab, ...)

Compétences associées

- Capacité à travailler en équipe
- Bonne connaissance de la langue Anglaise (parlée, lue et écrite) souhaitable.
- Autonomie : auto-formation, prise de décision, capacité à organiser son temps entre plusieurs projets simultanés.

Environnement professionnel

L'Institut des Sciences de la Terre (ISTerre) recherche un.e ingénieur d'étude pour renforcer son équipe technique pour une durée de 12 mois. La personne recrutée sera intégrée au service technique Instrumentations Géophysiques (13 ingénieurs/techniciens) travaillant en contact étroit avec les chercheurs et les doctorants des équipes scientifiques, et sera co-encadrée par les responsables techniques du service. Il/elle interviendra sur les projets des différentes équipes de recherche du laboratoire : Géodynamo, Ondes et structure, Minéralogie et environnements et Mécanique des failles en fonction des priorités des projets.

Diplôme et expériences requis

Ecole d'ingénieur ou licence dans les domaines de l'électronique, l'informatique industrielle ou de la mesure physique avec éventuellement une première expérience de développement et de mise en œuvre d'applications sous LabView. Débutant.e accepté.e.

Rémunération

2040 € bruts mensuels.

Contacts et renseignements

Transmettre CV et lettre de motivation à mickael.langlais@univ-grenoble-alpes.fr et coralie.aubert@univ-grenoble-alpes.fr