

Post Doctorant – Géosciences, Géo-Ingénierie, Mécanique du forage

Durée de contrat : 12 mois

Affectation : Centre de Géosciences, laboratoire de Forage à PAU, France

Employeur : ARMINES

A pourvoir immédiatement

Dans le cadre de ses activités de recherche dans le domaine de la mécanique des forages complexes appliqués à l'exploitation de la géothermie profonde et/ou des hydrocarbures, le Centre de Géosciences, Centre commun MINES ParisTech / ARMINES, ouvre un poste d'ingénieur de recherche/ postdoc, sous la forme d'un contrat à durée déterminée d'un an.

Ce poste s'adresse à un(e) jeune diplômé(e) d'une Université ou d'une Grande École, titulaire d'un doctorat de préférence dans le domaine des Sciences de l'Ingénieur ayant le goût de l'expérimentation scientifique et de l'analyse des données.

Le (la) candidat (e) aura l'opportunité de travailler en lien étroit avec des partenaires industriels. Il devra mener une étude de validation d'une nouvelle maquette d'essais de forage utilisant des équipements à échelle réelle, développée par le Centre de Géosciences dans le cadre de ses travaux sur l'optimisation des systèmes de forage complexes et de leur opération en temps réel. Il (elle) aura la charge de :

- Etudier et valider les fonctionnalités de ce dispositif ;
- Contribuer à la définition des protocoles d'expérimentation permettant de simuler les différents comportements du système de forage ;
- Mettre au point une instrumentation et une procédure de collecte et de gestion des données ;
- Réaliser une campagne d'essais en lien avec des conditions industrielles.

De bonnes notions en mécanique, calcul de structures et en instrumentation sont requises.

Les dossiers de candidatures (CV, lettres de motivation et de recommandation) sont à envoyer à :

hedi.sellami@mines-paristech.fr