

Ingénieur Physique Nucléaire (H/F)

Votre fonction

Sous la supervision de physiciens expérimentés, vous participez au développement d'un nouveau capteur destiné à la caractérisation des réservoirs pétroliers.

Vous serez en charge de l'amélioration des modèles directs actuels afin de couvrir tous les environnements des champs pétrolifères en respectant la précision requise pour la mesure.

A ce titre, vos principales tâches sont de :

- Modéliser différents environnements du sous-sol (utilisation de code Monte-Carlo adapté au nucléaire comme MCNP, évaluation de l'impact des différentes bibliothèques de sections efficaces d'interaction)
- Développer des approches innovantes pour améliorer les résultats actuels (l'algorithme de densité de courant)
- Réaliser et analyser des tests en laboratoire pour valider la précision de la mesure
- Définir les nouvelles procédures de fabrication du nouveau détecteur, assurer un support à la fabrication lors de la phase de commercialisation du projet
- Assurer le reporting, la documentation et la présentation des résultats aux différentes parties prenantes du projet

Votre profil

Ingénieur spécialisé en Physique Nucléaire (BAC+5/8).

Vous présentez les qualités suivantes :

- Bonne connaissance et utilisation de la modélisation nucléaire par code Monte Carlo (une expérience avec le code MCNP est souhaitable)
- Expérience confirmée en analyse de mesures nucléaires, en utilisant des codes Matlab ou Python et des connaissances en analyse de données
- Connaissances sur les détecteurs et l'acquisition nucléaire
- Bonne communication et bon esprit d'équipe
- Anglais courant

Ce poste est à pourvoir immédiatement en **CDI**, il est basé en Ile-de-France (92).

Déplacements occasionnels à prévoir en France et à l'international.

Envoyez votre candidature à recrutement@houmault.com sous la référence n° 3041a.