

Alternant(e) géomécanicien(ne) (h/f)

Contexte et objectifs

Lithium de France est le premier opérateur indépendant français de chaleur et de lithium géothermal. Composée d'une équipe d'experts en énergie, dynamique et expérimentée, Lithium de France développe un projet de production et de distribution d'énergie aux entreprises et collectivités locales, et d'extraction de lithium géothermal (métal critique) destiné à l'industrie automobile.

Lithium de France est une filiale du groupe Arverne, acteur industriel et pluridisciplinaire de la transition énergétique, qui met son expertise et son éthique professionnelle au service des territoires dans le cadre de la valorisation locale et écologiquement responsable des ressources du sous-sol, pour un mix énergétique innovant et adapté aux besoins des générations à venir.

Dans le cadre du développement de Lithium de France en Alsace du Nord et en vue des premières opérations de forage prévues en 2025, Lithium de France est à la recherche d'un(e) **alternant(e) géomécanicien(ne)**.

Missions principales

Intégré(e) à l'équipe Subsurface sous la responsabilité de l'Ingénieur géomécanicien, vous travaillerez en collaboration avec l'équipe Forage. Vos missions consisteront à :

- › Participer à l'élaboration des dossiers réglementaires telles que les Autorisations Environnementales (AENV) ;
- › Contribuer à la consolidation de modèles 3D des réseaux de failles et de fractures des roches sédimentaires ou du socle ;
- › Réaliser des études et des modèles Thermo-Hydro-Mécaniques 2D et/ou 3D en géothermie profonde dans le cadre des AENV ;
- › Optimiser des codes Python de traitement de données géomécaniques (stabilité de puits, proximité à la rupture des failles notamment) ;
- › Participer au suivi, à l'analyse et à l'interprétation des données géomécaniques acquises lors des opérations de forage, de tests de puits et d'exploitation de la ressource géothermale ;
- › Participer à des conférences et à la rédaction de publications scientifiques (travail non requis).

Cette liste n'est pas exhaustive et pourra être adaptée au stade de développement des projets menés par Lithium de France.

En complément, vos compétences pourraient être employées pour communiquer auprès des parties prenantes les aspects géoscientifiques des projets de Lithium de France. Vous serez ainsi amené(e) à interagir régulièrement avec les acteurs du territoire, les administrations et les sociétés de services.

Profil

Vous préparez un diplôme de niveau Bac +5 en école d'ingénieur ou en master, avec une spécialisation en géomécanique ou en ingénierie réservoir.

- › Vous avez un intérêt pour la géothermie profonde et le développement de filières innovantes,
- › Vous avez étudié des réservoirs naturellement fracturés,
- › Vous savez coder en Python ou en Matlab/Scilab,
- › Vous avez utilisé des modèles mécaniques 1D-MEM, des logiciels de stabilité de puits (Techlog, PSI) et/ou des logiciels de modélisation géomécanique (COMSOL, ABAQUS, FLAC3D),

- › Des compétences en ingénierie réservoir et/ou en sismologie seraient un plus,
- › Vous faites preuve de rigueur, de curiosité et d'autonomie,
- › Vous pouvez travailler en français et en anglais,
- › Vous avez des bonnes capacités de synthèse et de rédaction.

Conditions

- › Poste : alternant (contrat d'apprentissage), temps plein
- › Rémunération : réglementé (selon profil/âge)
- › Période : dès septembre 2024
- › Localisation : 16 rue des Couturières, 67240 Bischwiller (20 minutes en TER de Strasbourg) puis Haguenau (proche gare) à l'automne 2024.

Contact

Adressez votre candidature (CV et lettre de motivation) à rh@lithiumdefrance.com

Retrouvez-nous sur www.lithiumdefrance.com et sur LinkedIn.