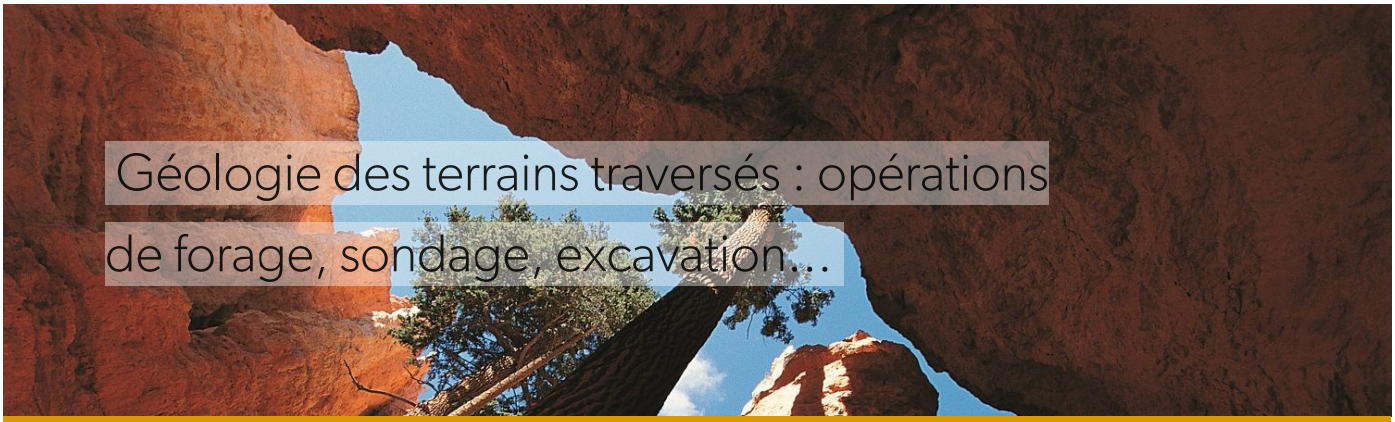
brgmformation



Géologie des terrains traversés : opérations de forage, sondage, excavation…

Inter (14h) Code GEO04

Les + de cette formation

Cette formation permettra d'acquérir ou de parfaire ses connaissances dans les méthodes d'investigations et la description géologique des terrains traversés. Elle conduira à une lecture et une analyse critiques des opérations et travaux souterrains.

Tarif : 1380 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 14h

Informations complémentaires

Formations complémentaires :

Formation EAU04 « Le forage d'eau, aspects techniques et réglementaires ».
Formation GEO05 « Apports de la géologie et de la géotechnique dans le cadre des projets d'aménagement de subsurface ».

Pour qui ?

Professionnels impliqués dans les activités de forage et de sondage (foreurs, aide-foreurs, superviseurs, maîtres d'œuvre, chefs de projet, ingénieurs et techniciens non géologues de bureau d'étude) et inspecteurs de l'environnement (DREAL).

Notre Responsable Diversité & Inclusion est à votre écoute pour toute demande d'information ou d'accompagnement visant à faciliter l'accueil et l'accès à nos formations aux personnes en situation de handicap.

Pré requis

Notions de base en géologie et en hydrogéologie.

Objectifs de formation

Prendre en compte les hétérogénéités des terrains traversés en identifiant leur nature, leur constitution et leurs caractéristiques.
Identifier les données : source, pertinence et limites.
En déduire les impacts et les contraintes sur les opérations de forage et de sondage.

Programme détaillé

Caractérisation des terrains : nature, constitution et caractéristiques des roches

Diversité des roches et principales caractéritiques.
Observation et description macroscopique des roches à partir d'échantillons : application d'outils méthodologiques.
Identification des strucutures géologiques affectant les roches (altération, fracturation, déformation ...).

Supports et sources d'information géologiques

Lecture et utilisation des cartes géologiques et des coupes géologiques, en fonction de l'objectif (gestion et exploitation des ressources, aménagement, risques...)
Identification des données disponibles et pertinentes pour les projets de forage et de sondage.
Exploitation des portails et bases de données (InfoTerre, Mineralinfo, GEORISQUES...).

Les conditions géologiques et les contraintes de forage

Echantillonnage et précautions à prendre pour les prélèvements.
Analyse des données géologiques, choix de techniques mises en œuvre et suivi des opérations.
Exemples et retours d'expérience.
Rapports et déclarations de forage (DUPLOS, ...).

Moyens pédagogiques

Exposés théoriques et atelier pratique.

Etude de cas et échanges autour de retours d'expérience.

✓Modalités d'évaluation

Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation, à travers differents exercices pratiques.

A l'issue de la formation, une attestation de formation est délivrée à chaque participant où il est invité à déterminer ses acquis au regard des objectifs mentionnés ci-dessus.

Responsable pédagogique

Frédéric LACQUEMENT, géologue expert du BRGM.

Prochaine(s) session(s)