brgmformation



Forages géothermiques : cadre réglementaire, normatif et technique

Inter (28h) Code GTH04

Nouveau

Les + de cette formation

La formation « Foreur RGE » destinée aux professionnels du forage géothermique, constitue une étape indispensable pour l'obtention de la certification CertiForage délivrée par Qualit'EnR.
Elle renforce et atteste les compétences requises par le référent technique.

Formation EnR agréée, éligible au financement FEEBAT | Code formation : Mod_Forage.

Nos stagiaires en parlent... ' Une formation enrichissante, autour notamment des sites de données, les normes, le dimensionnement et les devis techniques... Des intervenants experts avec de solides retours d'expérience qui ont offert un contenu pratique et directement applicable au forage. '

Tarif : 2300 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 28h

Informations complémentaires

Matériel nécessaire pour la formation : Une règle graduée et une calculatrice (L'utilisation de téléphones portables sera refusée lors de l'examen final).

Pour qui ?

Professionnels, référents techniques dans la réalisation des forages en géothermie de surface.

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

Expériences en forage souhaitées, maîtrise des différentes techniques de forage et des techniques de dimensionnement recommandée, connaissance préalable des principaux textes réglementaires et normatifs applicables aux forages. Notions de géologie et d'hydrogéologie. Maitrise de la navigation et de la recherche sur Internet.

Objectifs de formation

Identifier le cadre réglementaire applicable à la géothermie de minime importance (GMI), en intégrant les formalités administratives et financières associées.
Rechercher, collecter et exploiter les données essentielles à l'opération de forage GMI.
Définir et appliquer les bonnes pratiques pour la préparation, la mise en œuvre, la mise en service, la maintenance et l'abandon d'une installation de forage géothermique pour l'exploitation d'une nappe ou la pose de sondes, dans le respect du cadre normatif en vigueur.

Formations complémentaires

> Gestion des risques des opérations de forage de surface, en partenariat avec l'Ecole Française de Formation (EFF Training) et le GRETA Midi-Pyrenées Ouest. Prochaine session du 6 au 9 octobre 2025.

> Maîtrise des opérations de forage en géothermie de surface, dispensée par l'**EFF Training** | Prochaine session du 27 au 30 octobre 2025 | contact@efftraining.com

Siège – Centre scientifique et technique
3, av. Claude-Guillemin, BP 36009, 45060 Orléans Cedex 2 - France
brgm - établissement public à caractère industriel et commercial - RCS Orléans – SIRET 582 056 149 00120 www.brgm.fr

BRGM Formation - Déclaration d'activité d'organisme de formation enregistrée sous le n° 2445P017845
Tél. : +33 (0) 2 38 64 37 91 - brgmformation@brgm.fr
https://formation.brgm.fr

Qualiopi
processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Programme détaillé

La géothermie de minime importance (GMI)

Aspects règlementaires et normatifs
Enjeux écologiques, secteurs de valorisation et potentiel géothermique
Acteurs de la filière, formation et incitations financières de la géothermie de surface

La préparation des opérations de forage

Détermination des besoins énergétiques
Dimensionnement des sondes géothermiques pour les petites installations
Technologies de la géothermie et du forage adaptées au contexte
Sources et données du sous-sol
Dimensionnement du doublet de forages d'eau et du système de pompage
Formalités administratives et financières d'une opération de forage

La mise en œuvre et mise en service d'une installation de forage

Éléments de surface : Systèmes de pompage, liaisons hydrauliques et électriques, regards de tête de puits, filtration
Équipements de forage en géothermie de surface et mise en œuvre : tubage, massif filtrant, boucle de sonde, cimentation

Le suivi, la maintenance et la fin de vie d'une installation de forage

Risques liés aux chantiers
Points clés du suivi d'une installation sur sonde et sur forage d'eau
Diagnostic de problème de fonctionnement sur l'ouvrage souterrain
Étapes Clés et Rapport de Fin de Forage en Géothermie de Surface

Evaluation des acquis
Etudes de cas
QCM Module Sondes (45 minutes)
QCM Modules Nappe (45 minutes)

Moyens pédagogiques

Exposés théoriques, exercices pratiques, études de cas, retours d'expérience.

✓Modalités d'évaluation

Formation sanctionnée par une **évaluation basée sur deux études de cas** et d'un **QCM Forage sur Sonde** et un **QCM Forage sur Nappe** (le participant pouvant choisir de passer les 2 tests ou l'un des deux).

Le participant devra obtenir un minimum de 24/30 pour chacun des QCM et réussir les exercices pratiques. Les résultats sont communiqués par courriel dans les quatre jours qui suivent la formation.

- Taux de réussite en 2025 pour le QCM Nappe : 69%.

- Taux de réussite en 2025 pour le QCM Sonde : 81%.

- Taux d'abandon en 2025 : 3,7%.

A l'issue de la formation, une attestation de formation est délivrée à chaque participant.

BRGM Formation est agréé par QUALIT'ENR pour dispenser des formations « Forage géothermique » sur Orléans (Certificat FR-FOR-48.22.0018).

Responsable pédagogique

Pierre DURST, ingénieur chef de projet en géothermie au BRGM. Formation conçue et co-animée avec des formateurs agréés par Qualit'Enr.

Prochaine(s) session(s)

Du 7 décembre (13h30) au 11 décembre à (12h) 2026 - Orléans, 3 avenue Claude Guillemin