Forages géothermiques : cadre réglementaire, normatif et technique

Les + de cette formation

Formation qualifiante « foreur RGE » permettant d'obtenir la qualification QUALIFORAGE module « sonde » ou module « eau » délivrée par QUALIT'EnR (Forage d'eau à usage géothermique et sonde géothermique verticale).
BRGM Formation est agréé sous le n° FORAGE-001 par QUALIT'ENR pour dispenser des formations « Forage géothermique » sur Orléans.

Tarif : 1920 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 21h

Pour qui ?

Professionnels réalisant des forages géothermiques.

Pré requis

Expériences en forage et maîtrise des différentes techniques de forage et des techniques de dimensionnement. Maitrise des outils internet. Notions de géologie et d'hydrogéologie.

Objectifs de formation

• Identifier le cadre normatif et réglementaire de la géothermie de minime importance (GMI).
• Savoir trouver les informations nécessaires à la conception et à la réalisation des installations (InfoTerre, BSS, cartes réglementaires, télédéclaration, GESFOR, OUAIP).
• Connaitre les bonnes pratiques en liaison avec la mise en œuvre des échangeurs géothermiques (sondes géothermiques, forages d'eau, doublets), la mise en service et la maintenance de l'installation.

Programme détaillé

Aspects réglementaires de la géothermie de minime importance et qualification
• Structuration du régime légal des mines et de la géothermie.
• Cartographie réglementaire, évolution des principaux textes réglementaires.
• Qualification et assurances des professionnels.
• Télédéclaration.

Aspects normatifs : normes associées aux forages

Recherche de l'information et incitations financières

Détermination des besoins énergétiques

Dimensionnement des sondes géothermiques pour les petites installations

Technologies de la géothermie et du forage en adéquation avec la géologie, informations sur les caractéristiques du sous-sol

Dimensionnement du doublet de forages d'eau et du système de pompage

Pompages d'essai et présentation du logiciel OUAIP

Présentation du logiciel GESFOR

Mise en œuvre et mise en service
• Éléments de surface.
• Risques liés aux chantiers.
• Types d'équipement de forage.
• La cimentation.

Maintenance et fin de vie d'une installation de forage
• Points clés du suivi d'une installation sur sonde et sur forage d'eau.
• Diagnostic de problème de fonctionnement sur l'ouvrage souterrain.

Moyens pédagogiques

Exposés théoriques, exercices pratiques, études de cas, retour d'expériences.
Validation des acquis (QCM forage d'eau/sondes) en fin de formation.

Responsable pédagogique

Responsable pédagogique :
Pascal MONNOT, ingénieur chef de projet en géothermie au BRGM.
Formation conçue et co-animée avec G2H Conseil et DCH Conseils

Prochaine(s) session(s)

10 et 11 février 2012 - Lesquin (Lille)

12 et 14 mars 2012 - Vitrolles

5 et 6 avril 2012 - Rennes

20 et 21 avril 2012 - Lesquin (Lille)

23 et 25 avril 2012 - Nancy

13 et 15 juin 2012 - Vitrolles

10 et 11 juillet 2012 - Saint-Etienne (Fraisse)

3 et 4 septembre 2012 - Saint-Etienne (Fraisse)

5 et 6 septembre 2012 - Rennes

6 et 7 septembre 2012 - Lesquin (Lille)

26 et 28 septembre 2012 - Vitrolles

Nancy 15 et 17 octobre 2012 - Nancy

5 et 6 novembre 2012 - Lesquin (Lille)

12 et 13 novembre 2012 - Saint-Etienne (Fraisse)

3 et 5 décembre 2012 - Nancy

24 et 25 janvier 2012 - Rennes

24 et 25 janvier 2012 - Saint-Etienne (Fraisse)