A photograph of a cave opening with a large tree trunk in the foreground, looking out onto a blue sky and green trees.

Introduction à la géothermie

Inter (7h)

Code GTH01

Les + de cette formation

La place de la géothermie en tant qu'énergie Renouvelable, ressources et usages, dans un contexte de transition énergétique.

Tarif : 695 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 7h

Pour qui ?

Tout professionnel ou particulier ayant un intérêt pour les énergies renouvelables et les applications de la géothermie. Prescripteur, décideur et maître d'ouvrage public ou privé, promoteur immobilier, architecte, constructeur et installateur.

La Mission HANDICAP du BRGM est à votre écoute pour l'accueil et la formation des personnes à mobilité réduite ou en situation de handicap.

Nous contacter handicap@brgm.fr.

Pré requis

Aucun prérequis technique.

Objectifs de formation

- Définir la géothermie : contexte, principe, applications.
- Identifier l'éventail des ressources potentielles en géothermie et les filières d'application dans le bâtiment et l'industrie.
- Localiser les sources de données et les outils d'aide.

Siège - Centre scientifique et technique

3, av. Claude-Guillemain, 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>

Programme détaillé

Le développement de la géothermie au niveau mondial, en Europe et en France

Qu'est-ce que la géothermie ?

Origine et relation avec la dynamique terrestre.
Classification.
Forces et faiblesses.

Les principales applications géothermiques, illustration à travers des exemples en France

Production d'électricité.
Production de chaleur par usage direct ou assisté par pompe à chaleur.
Production de froid.

La présentation des différents modes d'exploitation de l'énergie du proche sous-sol

Le principe de la sonde géothermique verticale et des champs de sondes.
L'exploitation de l'eau souterraine (principes d'hydrogéologie).
Les pompes à chaleur géothermiques, pour valoriser l'énergie du sous-sol.

La réglementation de la géothermie et le site de télédéclaration pour la minime importance

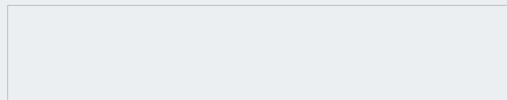
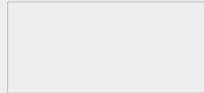
L'accès aux données géothermiques

Les outils d'aide disponibles

Moyens pédagogiques

Exposés illustrés d'exemples.

Formation conçue avec l'ADEME.



Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation, à travers des exemples et des jeux de Questions/Réponses.

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

Pierre DURST, chef de projet en géothermie au BRGM.

Prochaine(s) session(s)