

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

## Initiation à la géothermie

Inter (7h)

Code GTH01

### Les + de cette formation

Appréhendez les différentes géothermies et leur rôle dans la transition énergétique, à travers une **formation en présentiel** complétée par un **module e-learning**.

**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](mailto:handicap@brgm.fr).

### Pré requis

Aucun prérequis technique n'est nécessaire, mais il est conseillé d'avoir suivi le module introductif en e-learning (30 minutes) avant le démarrage de la formation. Ce module permet d'acquérir les notions essentielles sur l'origine de cette énergie et le développement de son exploitation.

### 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.
- Identifier les sources de données et les outils d'aide.

## Programme détaillé

**Introduction à la géothermie** (module en e-learning)

Q/R sur le module introductif en e-learning

**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

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

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

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

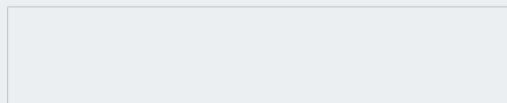
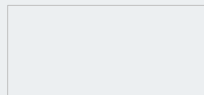
**L'accès aux données géothermiques**  
(Démonstration et manipulation sur ordinateur)

**Les outils d'aide disponibles**

## Moyens pédagogiques

Exposés techniques illustrés d'exemples, applications pratiques.

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)

Le 19 juin 2025 - Orléans, 3 avenue Claude Guillemin