

A photograph of a cave opening with a large tree trunk visible through the hole, set against a blue sky. The text 'Introduction à la géothermie' is overlaid on a semi-transparent grey box.

Introduction à la géothermie

Les + de cette formation

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

Tarif : 640 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 7h

Pour qui ?

Tout public (professionnels ou particuliers, prescripteurs, décideurs et maitres d'ouvrage publics ou privés, promoteurs immobiliers, architectes, constructeurs et installateurs).

Pré requis

Aucun

Objectifs de formation

- Connaître l'éventail des ressources potentielles en géothermie.
- Identifier les filières d'application dans le bâtiment et l'industrie.

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.

Responsable pédagogique

Responsable pédagogique : Pierre DURST, ingénieur chef de projet en géothermie au BRGM. Formation conçue avec l'ADEME.

Prochaine(s) session(s)