

A low-angle photograph of a canyon with reddish-brown rock walls and a clear blue sky, with a tree trunk in the foreground.

FONDASOL - Géothermie sur pompes à chaleur en collectif et tertiaire : montage et conduite de projet

Intra (21h)

Code 20GTH51

Nouveau

Les + de cette formation

Cette formation est référencée par l'OPQIBI et l'I-CERT pour l'obtention de la mention « RGE ».

Tarif : 13100 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 21h

Pour qui ?

13 à 16 ingénieurs hydrogéologues de FONDASOL.

Pré requis

Aucun

Objectifs de formation

- Identifier les méthodes d'optimisation des performances énergétiques d'un bâtiment et de sa pompe à chaleur.
- Maîtriser les étapes, le schéma critique et l'arbre de décision du projet, et savoir présenter l'opération au maître d'ouvrage.
- Connaître les acteurs du projet et leurs rôles respectifs, de la préfaisabilité jusqu'à l'exploitation et la maintenance.

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

- **Introduction à la géothermie de surface**
 - **Exploitation thermique du sous-sol.**
 - **Ressources et filières et ressources.**
 - **Pompe à chaleur et applications géothermiques**
 - **Besoins thermiques du bâtiment.**
 - **Fonctionnement Dimensionnement des PAC géothermiques.**
 - **Etapes du projet**
 - **Etapes clés, difficultés, acteurs.**
 - **Pré faisabilité et faisabilité.**
 - **Réalisation de travaux, mise en service et maintenance.**
 - **Données économiques.**
 - **Règlementation relative à la Géothermie de minime importance (GMI)**
 - **Cadre réglementaire de la GMI et principaux textes réglementaires.**
 - **Déclaration d'une opération de GMI sur le télé-service.**
 - **Normes sur le forage géothermique.**
 - **Aide, outils d'aide à la décision et recherche d'informations Les aides, outils et acteurs qui vous accompagnent pour un projet réussi**
 - **Guides et documents techniques.**
 - **Exemples de réalisation en région.**
 - **Base de données du sous-sol.**
 - **Outils financiers.**
 - **Acteurs de la filière et formations « Géothermie ».**
 - **Boucle ouverte : la nappe**
 - **Conception et dimensionnement d'un forage géothermique : exploitation des données (hydrogéologie, résultats de pompage d'essai).**
 - **Mise en service, suivi et maintenance de l'installation.**
 - **Retours d'expérience.**
 - **Boucle fermée : sondes et champs de sondes**
 - **Installation des champs de Sondes Géothermiques Verticales.**
 - **Méthodologie d'étude des champs de sondes géothermiques.**
- 2020-048_DEV/RE FOR - Offre BRGM Formation 7**
- **Mise en oeuvre, exploitation des résultats du Test de Réponse Thermique pour dimensionner le champ de sondes.**
 - **Utilisation de la simulation numérique.**
- **Etude de cas, retours d'expérience et préconisations**

Moyens pédagogiques

- EExposés illustrés d'exemples et présentation d'opérations.
 - Étude de cas : Faisabilité administrative et technique, argumentaire en adéquation avec les besoins/ressource, faire adhérer le maître d'ouvrage au projet.
 - Retours d'expérience.
 - Evaluation des acquis par un quizz.
- A l'issue de la formation, les participants recevront une attestation de formation ainsi qu'un questionnaire d'évaluation à compléter en ligne. Une salle de formation équipée sera mise à disposition par le client. Un support stagiaire sera remis à chaque participant sur clé USB.

Responsable pédagogique

Pascal MONNOT, ingénieur chef de projet en géothermie au BRGM.

Prochaine(s) session(s)

Sessions sur mesure à programmer selon vos souhaits