

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

Intra (21h)

Code 20GTH50

Tarif : 750 € HT - Financement ADEME

Durée : 21h

Pour qui ?

Bureaux d'étude et d'ingénierie de la région Occitanie.

Pré requis

NC

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 préféabilité 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

- Aspects réglementaires et normatifs
- Outils d'aide à la décision et recherche d'informations
- Etapes du projet
 - Etapes clés, difficultés, acteurs.
 - Préfaisabilité et faisabilité.
 - Réalisation de travaux, mise en service et maintenance.
- Besoins thermiques du bâtiment
 - Les besoins (chaud et froid) du bâtiment, la puissance pertinente à fournir, le taux de couverture.
 - Les pompes à chaleur géothermique.
 - La basse température.
- Sondes Géothermiques verticales (SGV) et champs de sondes
 - Réalisation et normes associées.
 - Mise en œuvre, exploitation des résultats du test de réponse thermique pour dimensionner le champ de sondes.
- Forages d'eau : eau souterraine pour pompes à chaleur
 - Conception et dimensionnement d'un forage géothermique : exploitation des données (hydrogéologie, résultats de pompage d'essai).
 - Mise en service, maintenance de l'installation.
- L'exploitation thermique du sous-sol/Potentiel
 - Les caractéristiques du sous-sol pour une exploitation géothermique.
 - La contribution des énergies renouvelables dans la consommation de chaud et de froid des bâtiments.
 - La part du résidentiel et du tertiaire.
- Etude de cas, retours d'expérience et préconisations.

Moyens pédagogiques

- Exposés 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.

Responsable pédagogique

Pascal Monnot

Prochaine(s) session(s)

Sessions sur mesure à programmer selon vos souhaits

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>