



Cette formation répond aux exigences requises pour l'attribution de la qualification 'Etude des ressources géothermiques' et l'obtention de la mention 'RGE'.

Nos stagiaires en parlent... 'Stage complet, riche en informations, bien animé et permettant de se qualifier'

Tarif : 1920 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 21h

Pour qui ?

Professionnels des filières du bâtiment, de l'énergie et du sous-sol maîtres d'ouvrage publics ou privés, maîtres d'œuvre, bureaux d'études techniques, ingénieries, cabinets d'architectes, de conseil, d'expertise.

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.

Programme détaillé

Aspects réglementaire et normatif

Outils d'aide à la décision et recherche d'informations

Étapes du projet

- Étapes clés, difficultés, acteurs.
- Pré faisabilité 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 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.

Étude de cas, retours d'expérience et préconisations'

Responsable pédagogique

Responsable pédagogique :

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

Formation conçue avec l'ADEME et co-animée avec divers partenaires : AFGP, ECOME, G2H Conseil, X-TERMA et EDF.

Prochaine(s) session(s)

8 au 10 février 2012 - Rennes

2 au 4 avril 2012 - Lesquin (Lille)

9 au 11 juillet 2012 - Saint-Etienne

24 au 26 septembre 2012 - Rennes

3 au 5 octobre 2012 - Lesquin (Lille)

15 au 17 octobre 2012 - Nancy

17 au 19 octobre 2012 - Vitrolles

23 au 25 janvier 2012 - Saint-Etienne