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 maitres d'ouvrage publics ou privés, maitres 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.
• Maitriser les étapes, le schéma critique et l'arbre de décision du projet et savoir présenter l'opération au maitre d'ouvrage.
• Connaitre 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 : AFPG, 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