

Géothermie : construction et réhabilitation

Les architectes sont au coeur de l'acte de construire. La maîtrise d'oeuvre a un rôle prépondérant envers la maîtrise d'ouvrage dans le choix des énergies renouvelables. A ce titre, il est important qu'ils connaissent les différentes techniques afin de bien les appréhender et pouvoir les intégrer dans leurs projets.

Les engagements du Grenelle Environnement (diviser par 4 nos émissions de gaz à effet de serre d'ici 2020) ouvrent une porte au développement de la géothermie : en France, d'ici 2020, la production d'énergie par la géothermie devrait être multipliée par 6.

► **Intitulé de la formation**

Rénovation globale et transition énergétique : faire ses calculs

► **Public cible**

Architectes, Maîtres d'œuvre, Maîtres d'ouvrage, Ingénieurs, Autres acteurs du cadre de vie

► **Objectifs**

- ✓ Restituer les 2-3 exigences réglementaires et administratives de la technologie
- ✓ Énumérer les acteurs autour de la technologie
- ✓ Dialoguer globalement avec les bureaux d'études sous-sol et surface sur les notions techniques
- ✓ Donner une fourchette de coûts des diverses possibilités de la technologie

Organisation de la formation

Durée

► 1 jour

Prix

► 365 Euros (HT)

**Modalités de formation :
théorique et pratique**

✓ Théorique

Les séquences théoriques visent à développer l'interactivité entre participants et formateurs

✓ Pratique

Exercices de mise en situation autour d'une étude de cas réelle

Support pédagogique fourni sur clé usb

Programme détaillé de la formation

► Introduction

- ✓ PLe contexte politique et environnemental
- ✓ Quelques définitions

► Les différents types de géothermie

- ✓ Boucle ouverte, boucle fermée
- ✓ Géothermie sur nappe, sondes, horizontale, fondations
- ✓ 3 films présentant les différents types de géothermie
- ✓ La maintenance

► Le potentiel dans la région concernée

- ✓ L'environnement : les acteurs et les normes
- ✓ Le contexte réglementaire-Les nouveaux décrets
- ✓ Les acteurs et leur certification- Normes NF: Certification qualiforage.
- ✓ Les assurances- Aquapac- décennales
- ✓ Les procédures administratives selon les types de projets.
- ✓ Les aides financières- l'Ademe

► Les étapes de montage d'un projet de géothermie

- ✓ Aps-Apd-Pro-Exe
- ✓ Quelle action a quel moment?
- ✓ Le planning d'étude et de réalisation

► L'évaluation des projets

- ✓ CLes couts des différents types de géothermie
- ✓ L'évaluation économique d'un projet.
- ✓ Comparer les solutions possibles.
- ✓ Les seuils de rentabilité.
- ✓ Quelles économies ?

► Retours d'expériences

- ✓ Exemple de projets

En savoir plus

www.formation-architecte.com