

Chauffe eau solaire « Dimensionnement et mise en œuvre des systèmes de production d'eau chaude sanitaire »

Formation théorique avec applications pratiques

Compétences attendues en situation professionnelle

- Savoir dimensionner une installation solaire - Connaître les différents schémas de principe d'une installation et savoir choisir celui qui est le plus approprié
- Déterminer la rentabilité économique d'un projet et l'impact environnemental de celui-ci.

Programme

Le marché de l'énergie solaire en France, l'impact économique et écologique.

- Utiliser les notions élémentaires de physique appliquée à la production d'eau chaude - la chaleur, définition, unités, mesures - la pression, définition, unités, mesures
- Assimiler les caractéristiques des fluides caloporteurs.
- Les composants essentiels d'un circuit simple de production et de distribution d'eau chaude sanitaire - technologie et fonctionnement des équipements.
- Quelles sont les possibilités réelles d'utilisation de l'énergie solaire dans le tertiaire et le résidentiel ?
- Comment concevoir une installation ?
- Que peut-on en attendre ?
- Quel est l'impact sur l'environnement ?
- Quelles sont les aides publiques ?
- Les sujets traités concerneront la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage des piscines.

Méthodes et modalités pédagogiques

- Apports théoriques avec exercices d'applications pratiques. Documents de stage.

Public

- Techniciens, ingénieurs d'entreprises de génie climatique, d'exploitation, de bureaux d'études, maîtres d'ouvrage... : organismes d'HLM, services techniques des villes, conseils généraux et régionaux.

Pré requis

- Avoir des notions confirmées en chauffage et production d'ECS.

Support pédagogique

- Document de stage.

Organisation

- Durée : 2 jours soit 14 heures.
- Lieu : en salle de réunion mise à disposition par le client.
- Coût pédagogique : sur devis par groupe de 8 personnes au maximum.