Programme de formation
CHAUF-45 - Eau Chaude Solaire dans les bâtiments du collectif et du tertiaire

Durée : 22 heures et 30 minutes - 3 jours Tarif : 1 280,00 €

Votre Contact

Ophélie ZENG – Tel : +33181727188 – Mail : *ozeng@afortech.com*

Enjeux

Elargir son champ d'intervention à l'ECS dans le collectif et le tertiaire.

Objectifs de la formation

Acquérir les connaissances nécessaires à la conception, au dimensionnement, à la mise en œuvre et à la maintenance des installations de production d'eau chaude sanitaire collective solaire.

Public visé

Techniciens. Ingénieurs de bureaux d'études. Chargés d'affaires d'entreprises d'installation et d'exploitation.

Prérequis

Connaissances générales en génie climatique.

Matériel nécessaire

Description

- Contexte en France et en Europe.
- Présentation et analyse critique des solutions techniques sur la base de schémas hydrauliques : installations avec capteurs remplis en permanence ou autovidangeables, installations centralisées, individualisées, à appoints individualisés, en eau technique.
- Prévention des risques liés à l'eau chaude sanitaire et impact sur les solutions techniques solaires (légionelles, brûlures, protection contre les risques de pollution), textes réglementaires et para-réglementaires.
- Critères de faisabilité d'une installation solaire (consommations d'ECS, surface disponible, potentiel solaire).
- Evaluation des consommations d'ECS selon l'application (habitat collectif, hôtellerie, établissements de santé, campings…).

- Principe de fonctionnement hydraulique et logique de régulation des installations, technologies et performances des capteurs solaires, critères généraux de choix des matériaux de l'installation.
- Principes et points clés de dimensionnement, définition des indicateurs de performance.
- Points clés d'une étude de faisabilité .
- Mise en œuvre de l'installation (capteurs solaires, boucle de transfert, régulation, stockage solaire et boucle de distribution d'ECS).
- Mise en service et mise au point des installations (à partir de fiches opératoires) pour le neuf et la rénovation.
- Solutions de suivi des performances (plan de comptage et matériel), les indicateurs et leur analyse.
- Dysfonctionnements et diagnostics associés.
- Opérations de maintenance.

Modalités pédagogiques

Document de stage. Etudes de cas avec utilisation de logiciels d'évaluation des performances des systèmes solaires (SOLO2018, SIMSOL). Référentiels du Programme « Règles de l'Art - Grenelle Environnement ».

Modalités d'évaluation et de suivi

QCM portant sur la connaissance des équipements de production d'eau chaude sanitaire collective solaire, leur dimensionnement, leur mise en oeuvre et leur maintenance.

Profil du formateur

Technicien supérieur avec expérience de terrain en entreprise d'installation ou d'exploitation ou en bureau d'études. Expert en chauffage et réseaux hydrauliques. Formateur confirmé.

Informations complémentaires

Les plus

Avant ce stage, vous pouvez suivre GC-01.

Prochaines sessions