

Solaire thermique

Objectifs : Estimer les besoins en eau chaude sanitaire des différents types de bâtiment. Connaître les différents systèmes solaires thermiques. Savoir dimensionner les installations solaires thermiques. Connaître les différents schémas de principe d'une installation et savoir choisir celui qui est le plus approprié. Assurer le montage cohérent et optimisé d'un projet solaire thermique. Déterminer sa rentabilité économique et son impact environnemental.

Personnes concernées

Personnels souhaitant dimensionner des installations solaires thermiques.

Pré-requis : Aucun.

PROGRAMME

↳ **Généralités**

- Situations énergétique et écologique
- Gisement solaire, données climatiques
- Le solaire thermique en France et en Europe
- Economie envisageable (financière et carbone)
- Estimation des besoins en chauffage et eau chaude sanitaire des bâtiments
- Le contexte juridique
- Techniques actuelles et évolutions possibles

↳ **Les différentes applications du solaire thermique**

- Le chauffe-eau solaire individuel
- L'eau chaude solaire collective
- Le système solaire combiné
- Les piscines solaires
- Les installations collectives combinées
- Le froid solaire

↳ **Conception des éléments**

- Information sur la conception des installations solaires thermiques
- Les différents types de capteurs solaires thermiques
- L'intégration des capteurs

↳ **Etude des organes annexes**

- Caractéristiques des fluides caloporteurs (contraintes d'utilisation, réglementation)
- Choix de l'énergie d'appoint

↳ **Dimensionnement de l'installation**

- Les différents schémas types
- Implantation des capteurs solaires
- Dimensionnement des composants

↳ **L'évaluation économique des projets**

- Les indicateurs de performance
- Outils de calcul
- Estimation du temps d'amortissement
- Maintenance
- Les aides et subventions
- Le télésuivi, la garantie de résultats solaires

PEDAGOGIE**Le Formateur**

Spécialiste du solaire thermique.

Méthodes pédagogiques

Alternance de théorie et d'échanges d'expérience sur les applications.

Modalités d'évaluation

Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.

Intra entreprise

Lieu de formation : dans la ville de votre choix.

Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux

Tarif par personne.

2 jours

1 490 € H.T.

Réf : IND159

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Solaire thermique

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : contact@proformalys.com - Fax : 01 48 74 39 98
Toutes les formations Industrie de notre organisme de formation sur www.proformalys.com