

Fiche Technique: formation solaire thermique

Objectifs de la formation

- Maîtriser la conception, l'installation et l'exploitation des systèmes solaires thermiques.
- Dimensionner correctement un système de chauffage solaire selon les besoins.
- Comprendre et comparer les technologies de capteurs (plans, tubulaires, à vide).
- Assurer la maintenance, diagnostiquer et résoudre les pannes courantes.
- Appliquer les normes, réglementations et bonnes pratiques environnementales.
- Déployer des solutions efficaces et durables adaptées aux clients/entreprises.

Population cible

- Techniciens installateurs et responsables de maintenance.
- Ingénieurs en énergie renouvelable.
- Entrepreneurs et consultants en énergie solaire.
- Gestionnaires de sites industriels, responsables environnement et RSE.
- Étudiants et professionnels en reconversion.
- Contextes d'application : bâtiments résidentiels, industriels, agricoles.

Pédagogie orientée vers la mise en œuvre concrète et les cas d'usage terrains.

Durée de la formation

Parcours intensif avec formats adaptables selon les besoins individuels et intra-entreprise.

Élément	Détails
Durée standard	5 jours (35 heures)
Formats	Présentiel, à distance (classes virtuelles), blended learning
Intra-entreprise	Sessions personnalisées sur site
Pédagogie	Interactivité, mises en situation professionnelles, acquisition de compétences opérationnelles

Évaluation par exercices pratiques, études de cas et test théorique. Attestation de compétence délivrée à l'issue du parcours.

Programme de la formation

Introduction à l'énergie solaire thermique et ses applications

- Panorama des usages et champs d'application.

Principes physiques et thermodynamiques des systèmes solaires

- Fondamentaux physiques et transferts de chaleur.

Capteurs solaires thermiques : plans, tubulaires, à vide

- Technologies, caractéristiques et choix selon les contextes.

Dimensionnement des installations (chauffage et eau chaude)

- Méthodes de calcul et adaptation aux besoins énergétiques.

Techniques d'installation et intégration aux bâtiments

- Bonnes pratiques de pose, raccordements et intégration.

Maintenance, diagnostics et résolution des problèmes

- Entretien préventif/correctif, recherche de pannes courantes.

Réglementation, normes et certifications

- Cadre normatif et exigences de conformité du solaire thermique.

Études de cas et travaux pratiques

- Mises en situation avec équipements professionnels.

Ressources et innovations pédagogiques apportées par des partenaires reconnus, notamment [NEW LEARNING](#).