

Fiche Technique: formation installateur panneau solaire

Objectifs de la formation

Synthèse des objectifs pédagogiques clés.

- Installer, mettre en service et maintenir des systèmes solaires photovoltaïques et thermiques.
- Maîtriser les normes électriques, les règles de sécurité et l'usage des outils et matériels.
- Assurer la conformité réglementaire et appliquer les bonnes pratiques environnementales.
- Diagnostiquer les dysfonctionnements et proposer des solutions adaptées.
- Contrôler la performance et optimiser les installations selon les besoins.

Évaluation des acquis et attestation de formation délivrée à l'issue du parcours.

Population cible

Publics visés par la formation.

- Techniciens, électriciens, agents de maintenance, ingénieurs débutants.
- Professionnels du bâtiment souhaitant évoluer vers les énergies renouvelables.
- Responsables de chantiers, chefs de projet, agents HSE.
- Personnes en reconversion et demandeurs d'emploi intéressés par le solaire.

Durée de la formation

Durée indicative: 5 à 10 jours selon le niveau initial et la formule choisie. Sessions programmées toute l'année, en inter ou intra-entreprise.

Format	Durée approximative	Caractéristiques
Présentiel	7 à 10 jours	Ateliers pratiques, apprentissage terrain.
En ligne	Flexible, variable	Plateformes dédiées, progression à distance.
Mixte	8 à 12 jours	Combinaison e-learning et regroupements pratiques.
Intra-entreprise	Selon besoin	Parcours personnalisés sur site.

Programme de la formation

Chaque module associe apports théoriques et travaux pratiques, avec cas concrets et interventions sur site.

Introduction à l'énergie solaire et ses enjeux

- Panorama du secteur et transition énergétique.

Principes de fonctionnement PV et thermique

- Conversion, performances et usages.

Composants d'un système solaire

- Panneaux, onduleurs, batteries, régulateurs.

Techniques d'installation électrique et normes

- Mise en conformité et bonnes pratiques.

Dimensionnement et conception

- Adaptation aux besoins et contextes d'application.

Sécurité et prévention des risques

- Risques électriques, travail en hauteur, procédures.

Mise en service et contrôle de performance

- Vérifications, réglages et tests.

Maintenance préventive et corrective

- Contrôles périodiques et dépannage.

Cas pratiques, simulations et interventions

- Mises en situation concrètes sur site.