

Fiche Technique: Formation photovoltaïque à distance

Objectifs de la formation

Cette formation fournit les connaissances techniques et pratiques pour intervenir efficacement sur des systèmes solaires photovoltaïques.

- Concevoir, dimensionner, installer et mettre en service un système photovoltaïque.
- Assurer la maintenance, la surveillance et le dépannage des installations.
- Évaluer le potentiel solaire et sélectionner des équipements adaptés.
- Maîtriser les normes, réglementations et exigences de sécurité.
- Gérer un projet solaire et résoudre les problématiques d'intégration énergétique.

Population cible

Public concerné par la formation photovoltaïque à distance.

- Techniciens, ingénieurs, installateurs, responsables maintenance.
- Entrepreneurs souhaitant développer une activité dans le solaire.
- Professionnels en reconversion ou en spécialisation dans les énergies renouvelables.
- Responsables de projets, décideurs du secteur énergétique.
- Gestionnaires d'infrastructures souhaitant comprendre les panneaux PV.
- Entreprises d'installation, bureaux d'études, acteurs du pompage solaire; secteurs industriel, agricole et urbain.

Durée de la formation

Rythme flexible et dispositif 100% à distance avec suivi renforcé.

Élément	Détails
Durée totale	54 heures
Période	6 à 12 semaines (rythme adaptable aux apprenants)
Format	À distance via plateforme interactive (vidéos, documents, quiz, échanges en direct)
Pratique	Travaux dirigés, ateliers de dépannage virtuels, visioconférences; possibilité de modules en présentiel

Évaluation et validation : quiz réguliers, travaux pratiques en ligne et examen final. Une attestation de formation est remise. Des certifications reconnues sont en cours d'intégration.

Programme de la formation

Module	Objectif principal	Durée
Introduction à l'énergie solaire photovoltaïque	Comprendre les fondamentaux, principes physiques et types de panneaux	8 h
Conception et dimensionnement	Analyser les besoins, calculer le potentiel solaire, choisir les équipements	12 h
Installation et mise en service	Maîtriser les techniques d'installation, raccordement et tests	10 h
Maintenance et dépannage	Mettre en place la surveillance, diagnostiquer et corriger les pannes	8 h
Normes, réglementations et sécurité	Appliquer le cadre légal et les règles de sécurité au travail et environnementale	6 h
Études de cas et ateliers pratiques	Mettre en pratique via applications réelles et simulations	10 h

Introduction à l'énergie solaire photovoltaïque

- Bases, principes physiques, typologies de panneaux.

Conception et dimensionnement d'un système

- Besoins énergétiques, potentiel solaire, sélection des équipements.

Installation et mise en service

- Techniques d'installation sécurisée, raccordement, tests.

Maintenance et dépannage

- Surveillance, diagnostic des pannes, interventions correctives.

Normes, réglementations et sécurité

- Cadre légal, normes techniques, sécurité au travail et environnementale.

Études de cas et ateliers pratiques

- Applications réelles, simulations et mises en situation en ligne.