



Installateur Solaire : Maîtriser les Systèmes Photovoltaïques et Thermiques pour la Transition Énergétique

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/installateur-solaire-maitriser-les-systemes-photovoltaïques-et-thermiques-pour-la-transition-energetique>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
EAID61

 CATÉGORIE
**Energies
Renouvelables**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre le fonctionnement des systèmes solaires thermiques et photovoltaïques
- ✓ Maîtriser les bases électriques et thermiques appliquées au solaire
- ✓ Savoir dimensionner une installation solaire
- ✓ Installer des équipements photovoltaïques et thermiques conformes
- ✓ Réaliser les raccordements électriques et hydrauliques
- ✓ Assurer la maintenance et le dépannage des installations
- ✓ Respecter les normes de sécurité et la réglementation
- ✓ Optimiser la performance énergétique des systèmes
- ✓ Diagnostiquer les anomalies et pannes techniques
- ✓ Développer une autonomie professionnelle sur chantier
- ✓ Participer à la transition énergétique et durable
- ✓ Acquérir des compétences techniques recherchées dans le secteur des ENR

POUR QUI ?

- ✓ Électriciens
- ✓ Techniciens en énergies renouvelables
- ✓ Installateurs solaires
- ✓ Techniciens de maintenance
- ✓ Artisans du bâtiment
- ✓ Conducteurs de travaux techniques
- ✓ Entreprises d'installation énergétique
- ✓ Techniciens génie climatique
- ✓ Jeunes diplômés techniques
- ✓ Personnes en reconversion professionnelle
- ✓ Toute personne souhaitant travailler dans le solaire



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux énergies solaires

- Principes des énergies renouvelables
- Fonctionnement des systèmes solaires
- Enjeux énergétiques et environnementaux

2 / Bases de l'électricité et de la thermique

- Notions fondamentales d'électricité
- Principes de transfert thermique
- Lecture des schémas techniques

3 / Technologie des systèmes photovoltaïques

- Composition d'une installation photovoltaïque
- Fonctionnement des panneaux solaires
- Onduleurs, batteries et équipements associés

4 / Technologie des systèmes solaires thermiques

- Fonctionnement des chauffe-eaux solaires
- Circuits hydrauliques et capteurs thermiques
- Stockage et distribution de chaleur

5 / Études et dimensionnement des installations

- Analyse des besoins énergétiques
- Calcul de puissance et de rendement
- Choix des équipements adaptés

6 / Installation des équipements solaires

- Techniques de pose des panneaux
- Raccordements électriques et hydrauliques
- Sécurisation des installations

7 / Maintenance et dépannage des systèmes

- Diagnostic des pannes courantes
- Entretien préventif des équipements
- Remplacement des composants défectueux

8 / Sécurité et réglementation des installations

- Normes électriques et thermiques
- Prévention des risques professionnels
- Conformité réglementaire des installations

9 / Performance énergétique et optimisation

- Contrôle des performances des systèmes
- Optimisation de la production énergétique
- Réduction des pertes et amélioration du rendement

10 / Études de cas et travaux pratiques

- Réalisation d'installations types
- Analyse de projets réels

- Mise en situation professionnelle

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 26 au 30 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>

Document généré le 25/09/2026 — Réf : EAID61

CPFI Formation — Tous droits réservés