

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

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/installateur-solaire-maitriser-les-systemes-photovoltaiques-et-thermiques-pour-la-transition-energetique

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EAID61

CATÉGORIE
Energies Renouvelables

CPFI Formation

🎯 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 Formation

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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés