CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Devenez Expert en Installation Photovoltaïque : Électricité, Électronique et Systèmes Hybrides

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/devenez-expert-en-installation-photovoltaique-electricite-electronique-et-systemes-hybrides

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EAID11

CATÉGORIE
Energies Renouvelables

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes de fonctionnement des systèmes photovoltaïques
- ✔ Maîtriser les bases électriques et électroniques appliquées aux installations
- ✔ Installer correctement un système photovoltaïque conforme aux normes
- ✔ Réaliser la maintenance préventive des panneaux et onduleurs
- ✔ Diagnostiquer et résoudre les pannes électriques et électroniques
- ✔ Intégrer des systèmes hybrides et optimiser l’autoconsommation
- ✔ Connaître et appliquer la réglementation et les certifications en vigueur
- ✔ Assurer la sécurité des installations et des utilisateurs
- ✔ Développer les compétences en planification et gestion de chantier
- ✔ Communiquer efficacement avec le client et assurer le suivi post-installation

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens débutants ou expérimentés en photovoltaïque
- ✔ Électriciens et électroniciens souhaitant se spécialiser dans le solaire
- ✔ Artisans et installateurs en reconversion professionnelle
- ✔ Responsables de maintenance de bâtiments résidentiels ou tertiaires
- ✔ Professionnels souhaitant intégrer des systèmes hybrides (batterie, autoconsommation)

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux installations photovoltaïques

- Présentation des systèmes photovoltaïques et de leurs composants
- Historique et évolution des normes électriques et photovoltaïques
- Importance de la sécurité et conformité aux standards

2 / Électricité appliquée aux installations solaires

- Bases de l’électricité domestique et industrielle
- Lecture et interprétation des schémas électriques
- Sécurité électrique et prévention des risques

3 / Électronique et régulation

- Compréhension des onduleurs et régulateurs
- Capteurs et dispositifs de contrôle
- Diagnostic des anomalies électroniques

4 / Préparation du chantier et sécurité

- Analyse du site et préparation des supports
- Respect des règles de sécurité et EPI
- Vérification des contraintes mécaniques et électriques

CPFI Formation

5 / Montage et installation des panneaux

- Positionnement et fixation des panneaux
- Raccordements électriques série et parallèle
- Vérification des connexions et continuité

6 / Intégration au réseau et systèmes hybrides

- Connexion à l’onduleur et au réseau domestique
- Systèmes hybrides avec batterie et autoconsommation
- Optimisation de la production et monitoring

7 / Maintenance préventive

- Nettoyage et entretien régulier des panneaux
- Vérification des câbles, supports et onduleurs
- Détection précoce des anomalies

8 / Dépannage et résolution de problèmes

- Techniques de diagnostic électrique et électronique
- Intervention sur onduleurs et régulateurs
- Documentation et suivi des interventions

9 / Réglementation et normes

- Normes électriques et photovoltaïques (IEC, NF C 15-100, EN 61215, EN 61730)
- Certifications et obligations légales
- Compliance et sécurité des installations

10 / Gestion de projet et relation client

- Planification et estimation des travaux
- Communication avec le client et conseils d’usage

CPTI Formation

- Suivi après installation et satisfaction client

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

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 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