



Devenir Référent Photovoltaïque : Maîtriser la Conception, l'Installation et la Performance des Systèmes Solaires

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/devenir-referent-photovoltaique-maitriser-la-conception-lins-tallation-et-la-performance-des-systemes-solaires>

 DURÉE
8 jours (56h)

 RÉFÉRENCE
EAD60

 CATÉGORIE
**Energies
Renouvelables**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les fondamentaux de l'énergie solaire photovoltaïque
- ✓ Maîtriser le rôle et les responsabilités du référent solaire
- ✓ Étudier et dimensionner un projet photovoltaïque
- ✓ Appliquer les normes et réglementations en vigueur
- ✓ Superviser l'installation des systèmes solaires
- ✓ Garantir la sécurité des opérations sur chantier
- ✓ Assurer le suivi et la maintenance des installations
- ✓ Optimiser la performance énergétique des systèmes
- ✓ Piloter des projets solaires de bout en bout
- ✓ Contribuer à la transition énergétique durable

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et ingénieurs en énergie solaire
- ✓ Responsables énergie et développement durable
- ✓ Chefs de projet photovoltaïque
- ✓ Conducteurs de travaux et chefs de chantier
- ✓ Électriciens spécialisés en installations solaires
- ✓ Bureaux d'études techniques (BET)
- ✓ Entreprises du secteur des énergies renouvelables
- ✓ Collectivités et gestionnaires de patrimoine immobilier
- ✓ Toute personne souhaitant devenir référent solaire photovoltaïque



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE L'ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

- Compréhension du principe de conversion de l'énergie solaire en électricité
- Identification des composants d'un système photovoltaïque
- Analyse des enjeux énergétiques et environnementaux du solaire

2 / RÔLE ET MISSIONS DU RÉFÉRENT SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

- Définition des responsabilités du référent photovoltaïque
- Coordination des projets solaires sur site ou en entreprise
- Interface entre les équipes techniques et les parties prenantes

3 / CADRE RÉGLEMENTAIRE ET NORMES PHOTOVOLTAÏQUES

- Application des normes électriques et solaires en vigueur
- Respect des règles de sécurité et d'installation
- Conformité aux exigences administratives et techniques

4 / ÉTUDE DE FAISABILITÉ D'UN PROJET SOLAIRE

- Analyse du potentiel solaire d'un site
- Évaluation des contraintes techniques et environnementales
- Estimation de la production énergétique possible

5 / DIMENSIONNEMENT DES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES

- Calcul de la puissance nécessaire selon les besoins énergétiques
- Choix des équipements adaptés (panneaux, onduleurs, batteries)
- Optimisation de la performance du système

6 / INSTALLATION ET INTÉGRATION DES SYSTÈMES SOLAIRES

- Principes d'installation des panneaux photovoltaïques
- Intégration architecturale et technique sur bâtiment ou site
- Coordination avec les équipes de chantier

7 / SÉCURITÉ ET PRÉVENTION DES RISQUES

- Identification des risques électriques et de chantier
- Application des procédures de sécurité
- Mise en place de mesures de prévention adaptées

8 / SUPERVISION ET CONTRÔLE DES INSTALLATIONS

- Suivi de la qualité des travaux d'installation
- Vérification de la conformité des systèmes
- Contrôle des performances initiales du système

9 / MAINTENANCE DES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES

- Mise en place d'un plan de maintenance préventive
- Détection et correction des dysfonctionnements
- Optimisation de la durée de vie des équipements

10 / SUPERVISION DE LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

- Suivi de la production électrique des installations
- Analyse des écarts de performance

- Optimisation continue du rendement énergétique

11 / GESTION DE PROJET SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

- Planification et pilotage des projets solaires
- Coordination des intervenants techniques et administratifs
- Gestion des délais, coûts et ressources

12 / TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET STRATÉGIE DURABLE

- Intégration du photovoltaïque dans les stratégies énergétiques
- Contribution aux objectifs de transition énergétique
- Développement de projets solaires durables

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

 28 Sep. au 07 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 23 Nov. au 02 Déc. 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>

CPFI Formation