

Habilitation Électrique Photovoltaïque : Sécurité, Diagnostic et Maintenance des Systèmes PV

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/habilitation-electrique-photovoltaique-securite-diagnostic-et-maintenance-des-systemes-pv

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EAID14

CATÉGORIE
Energies Renouvelables

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaître les bases de l’électricité et du photovoltaïque
- Comprendre les risques électriques liés aux installations PV
- Appliquer les normes NF, IEC et les obligations légales
- Identifier les différents niveaux d’habilitation et leurs compétences
- Mettre en œuvre les mesures de protection individuelle et collective
- Réaliser la consignation et déconsignation des circuits PV
- Diagnostiquer les défauts électriques en respectant les limites d’habilitation
- Effectuer la maintenance préventive en toute sécurité
- Appliquer les procédures pour travaux sous tension spécifiques au PV
- Évaluer et certifier les compétences théoriques et pratiques des participants

POUR QUI ?

- Électriciens souhaitant obtenir l’habilitation pour interventions PV
- Techniciens et mainteneurs de systèmes photovoltaïques
- Professionnels en reconversion vers les métiers des énergies renouvelables
- Agents de maintenance et superviseurs d’installations PV
- Ingénieurs et responsables techniques en énergie solaire
- Installateurs PV désirant sécuriser leurs interventions

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à l’habilitation électrique PV

- Expliquer les bases de l’électricité et du photovoltaïque
- Présenter les risques électriques spécifiques aux installations PV
- Identifier les composants et systèmes d’un générateur PV raccordé réseau

2 / Normes et réglementations

- Étudier les normes NF, IEC 60364 et IEC 61727 applicables
- Comprendre les obligations légales liées à la sécurité électrique
- Appliquer les principes de prévention des risques électriques

3 / Habilitation électrique : principes et niveaux

- Définir les différents types d’habilitations (B0, H0, BR, BC)
- Identifier les compétences requises pour chaque niveau
- Comprendre la portée et les limites de chaque habilitation

4 / Risques et sécurité en photovoltaïque

- Analyser les risques liés au courant continu et à l’injection réseau
- Mettre en œuvre les mesures de protection individuelle et collective
- Appliquer les procédures anti-îlotage

CPFI Formation

5 / Procédures de consignation et déconsignation

- Décrire les étapes de consignation d’un circuit PV
- Mettre en œuvre la déconsignation en toute sécurité
- Documenter les interventions conformément aux normes

6 / Dépannage sous habilitation

- Identifier les défauts électriques courants dans un système PV
- Appliquer les méthodes de diagnostic en toute sécurité
- Intervenir uniquement dans le périmètre autorisé par l’habilitation

7 / Maintenance préventive sécurisée

- Planifier et réaliser les inspections électriques
- Vérifier l’intégrité des câbles, protections et modules
- Mettre à jour les registres de sécurité et interventions

8 / Travaux sous tension et interventions particulières

- Identifier les opérations pouvant nécessiter une intervention sous tension
- Mettre en œuvre les procédures et équipements adaptés
- Respecter strictement les limites de l’habilitation

9 / Sensibilisation à l’environnement et à la réglementation

- Identifier les impacts environnementaux des installations PV
- Appliquer les bonnes pratiques pour la conformité réglementaire
- Sensibiliser aux obligations de maintenance et sécurité

10 / Évaluation et certification

- Vérifier les compétences théoriques et pratiques des participants
- Réaliser des mises en situation sécurisées

CPFI Formation

- Délivrer la certification d’habilitation selon le niveau acquis

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

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 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