



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

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/habilitation-electrique-photovoltaique-securite-diagnostic-et-maintenance-des-systemes-pv>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
EAD14

 CATÉGORIE
**Energies
Renouvelables**

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
- ✓ Formateurs en électricité et photovoltaïque
- ✓ Installateurs PV désirant sécuriser leurs interventions



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

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

- 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

 27 au 31 Juil. 2026

 Présentiel -

 28 Sep. au 02 Oct. 2026

 Présentiel -

 23 au 27 Nov. 2026

 Présentiel -

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

Réservation & Renseignements

 Téléphone : +212 522 247 210

 Email : contact@innov-maroc.com

 Web : <https://www.innov-maroc.com>