



Normes IEC photovoltaïques : maîtrisez la certification et sécurisez vos installations solaires

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/normes-iec-photovoltaïques-maitrisez-la-certification-et-securisez-vos-installations-solaires>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
DDE135

 CATÉGORIE
**Ingénierie et
Performance
Photovoltaïque**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le rôle des normes IEC dans le photovoltaïque
- ✓ Identifier les principales normes applicables au PV
- ✓ Maîtriser les exigences de certification des équipements solaires
- ✓ Assurer la conformité des installations photovoltaïques
- ✓ Comprendre les procédures de test et de validation
- ✓ Réduire les risques techniques et réglementaires
- ✓ Améliorer la qualité des systèmes PV
- ✓ Suivre l'évolution des standards internationaux

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs en énergie solaire
- ✓ Techniciens photovoltaïques
- ✓ Chefs de projets énergie renouvelable
- ✓ Responsables qualité et certification
- ✓ Installateurs PV
- ✓ Bureaux d'études techniques
- ✓ Toute personne impliquée dans la conception et certification des systèmes solaires

Afrique Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux normes IEC dans le photovoltaïque

- Rôle des normes internationales dans le PV
- Importance de la certification des systèmes solaires
- Sécurité, qualité et performance

2 / Panorama des principales normes IEC PV

- IEC 61215 (modules photovoltaïques – qualification)
- IEC 61730 (sécurité des modules)
- IEC 62109 (sécurité des onduleurs)

3 / Normes de performance et de tests

- Méthodes d'essai des modules PV
- Tests de fiabilité et de durabilité
- Conditions environnementales extrêmes

4 / Certification des modules photovoltaïques

- Processus de certification IEC
- Organismes de certification
- Exigences techniques et qualité

5 / Normes relatives aux onduleurs et équipements électriques

- Exigences de sécurité électrique
- Compatibilité réseau
- Protection et fonctionnement des systèmes

6 / Normes d'installation PV

- IEC 60364 (installations électriques basse tension)
- Sécurité des installations solaires
- Bonnes pratiques de conception et montage

7 / Qualité et contrôle des composants

- Contrôle des fabricants
- Traçabilité des composants PV
- Assurance qualité dans la chaîne de production

8 / Conformité et audits techniques

- Processus d'audit des installations PV
- Vérification de conformité IEC
- Documentation technique exigée

9 / Gestion des risques et sécurité

- Risques électriques et mécaniques
- Prévention des défaillances
- Sécurité des installations solaires

10 / Évolution des normes et innovations

- Mise à jour des normes IEC
- Nouvelles technologies PV

- Harmonisation internationale des standards

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

 24 au 28 Août 2026

 Présentiel -

 19 au 23 Oct. 2026

 Présentiel -

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@afrique-formation.com

 **Web** : <https://www.afrique-formation.com>