AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



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

Lien : https://afrique-formation.com/formation/normes-iec-photovoltaiques-maitrisez-la-certification-et-securisez-vos-installations-solaires

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DDE135

CATÉGORIE
Ingénierie et Performance Photovoltaïque

Afrique Formation

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

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la 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

Afrique Formation

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

Afrique Formation

- 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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés