AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Audit photovoltaïque : détectez les pertes de performance et maximisez le rendement de vos installations

Lien : https://afrique-formation.com/formation/audit-photovoltaique-detectez-les-pertes-de-performance-et-maximisez-le-rendement-de-vos-installations

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DDE108

CATÉGORIE
Ingénierie et Performance Photovoltaïque

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de l’audit technique des installations PV
- Maîtriser les méthodes d’inspection et de contrôle
- Savoir analyser les performances énergétiques
- Identifier les anomalies et pertes de rendement
- Utiliser les outils de diagnostic avancés
- Proposer des actions correctives adaptées
- Optimiser la production des installations photovoltaïques
- Améliorer la fiabilité et la durabilité des systèmes PV

POUR QUI ?

- Ingénieurs en énergies renouvelables
- Techniciens photovoltaïques
- Auditeurs techniques
- Bureaux d’études
- Exploitants et mainteneurs d’installations PV
- Chefs de projet énergie
- Investisseurs dans le solaire
- Toute personne impliquée dans la performance des installations photovoltaïques

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux audits d’installations PV

- Objectifs et enjeux de l’audit photovoltaïque
- Typologie des installations (résidentiel, tertiaire, utility-scale)
- Cycle de vie d’une installation solaire

2 / Normes et référentiels applicables

- Normes électriques et photovoltaïques
- Exigences de sécurité et de conformité
- Bonnes pratiques internationales

3 / Architecture et composants d’un système PV

- Modules photovoltaïques
- Onduleurs et systèmes de conversion
- Structures, câblage et protections

4 / Méthodologie d’audit technique

- Préparation de l’audit
- Collecte des données techniques
- Plan d’audit et checklists

Afrique Formation

5 / Inspection visuelle et contrôles terrain

- Vérification des modules et structures
- Analyse des câblages et connexions
- Détection des défauts visibles

6 / Mesures électriques et tests de performance

- Mesures I-V et rendement des modules
- Tests des onduleurs
- Analyse des pertes électriques

7 / Analyse des performances énergétiques

- Production réelle vs attendue
- Indicateurs clés (PR, rendement global)
- Identification des écarts de performance

8 / Détection des anomalies et dégradations

- Points chauds (hotspots) et délamination
- Encrassement et ombrage
- Vieillissement des équipements

9 / Outils d’audit et technologies avancées

- Thermographie infrarouge
- Drones et inspection automatisée
- Logiciels de monitoring et d’analyse

10 / Reporting et recommandations d’amélioration

- Rédaction du rapport d’audit
- Plan d’actions correctives

Afrique Formation

- Optimisation des performances et maintenance

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
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 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