



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

Lien :

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

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
DDE108

 CATÉGORIE
**Ingénierie et
Performance
Photovoltaïque**

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



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

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

- 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

 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@afrique-formation.com

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