AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Centrales photovoltaïques : pilotez la performance grâce aux KPI et maximisez votre production solaire

Lien : https://afrique-formation.com/formation/centrales-photovoltaiques-pilotez-la-performance-grace-aux-kpi-et-maximisez-votre-production-solaire

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DDE110

CATÉGORIE
Exploitation, Maintenance et Smart Energy

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les indicateurs de performance des centrales PV
- Maîtriser le calcul et l’interprétation du Performance Ratio
- Identifier les sources de pertes énergétiques
- Mettre en place un suivi efficace des KPI
- Optimiser la performance des installations solaires
- Exploiter les données pour améliorer le rendement
- Développer des outils de reporting adaptés
- Renforcer la gestion opérationnelle des centrales PV

POUR QUI ?

- Ingénieurs en énergie solaire
- Techniciens d’exploitation PV
- Asset managers énergie renouvelable
- Responsables maintenance
- Data analysts énergie
- Toute personne impliquée dans l’exploitation de centrales photovoltaïques

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la performance des centrales PV

- Enjeux de performance énergétique
- Notions de rendement et productivité
- Importance des indicateurs de suivi

2 / Comprendre le Performance Ratio (PR)

- Définition du PR
- Interprétation et limites
- Facteurs influençant le PR

3 / Calcul du Performance Ratio

- Méthodologie de calcul
- Données nécessaires (irradiation, production)
- Exemples pratiques

4 / Indicateurs clés de performance (KPI)

- Yield spécifique (kWh/kWp)
- Taux de disponibilité
- Facteur de capacité

Afrique Formation

5 / Analyse des pertes de performance

- Pertes thermiques
- Pertes électriques (câblage, onduleurs)
- Pertes liées à l’encrassement (soiling)

6 / Suivi et monitoring des centrales PV

- Systèmes SCADA et outils de supervision
- Collecte et traitement des données
- Surveillance en temps réel

7 / Benchmarking et comparaison des performances

- Comparaison entre centrales PV
- Références industrielles
- Analyse des écarts de performance

8 / Optimisation de la performance des centrales

- Actions correctives et préventives
- Amélioration du rendement global
- Maintenance basée sur les KPI

9 / Reporting et pilotage de la performance

- Tableaux de bord et dashboards
- Communication aux investisseurs
- Prise de décision basée sur les données

Afrique Formation

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 25 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
29 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Afrique Formation — Tous droits réservés