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