



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

Lien :

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

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
DDE110

 CATÉGORIE
**Exploitation,
Maintenance et Smart
Energy**

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
- ✓ Consultants en performance énergétique
- ✓ Toute personne impliquée dans l'exploitation de centrales photovoltaïques

Afrique 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

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

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

 18 au 21 Août 2026

 Présentiel -

 20 au 23 Oct. 2026

 Présentiel -

 22 au 25 Déc. 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>

Document généré le 21/07/2026 — Réf : DDE110

Afrique Formation — Tous droits réservés