

Conception, Mise en Œuvre Technique et Maintenance des Systèmes de Production d’Energie Solaire

Lien : https://afrique-formation.com/formation/conception-mise-en-uvre-technique-et-maintenance-des-systemes-de-production-denergie-solaire

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM219

CATÉGORIE
Instrumentation, Régulation et Réseaux Electriques

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Dimensionner les systèmes solaires de production d’énergie autonomes ou connectés au réseau
- Maîtriser les techniques d’installation
- Pouvoir assurer la maintenance et le suivi de production sur site

POUR QUI ?

- Cadres et agents de maitrise du secteur électrique

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / L'électricité : Rappel des bases

- Notions de base
- Différents courants électrique

2 / Les convertisseurs statiques

- Convertisseurs DC/DC(Hacheurs)
- Convertisseurs DC/AC (onduleurs)
- Régulateurs de charges de batteries

3 / Les sources d'énergies renouvelables

- Définitions et exemples
- Le rayonnement solaire
- Les filières d'exploitation directe
- L'effet photovoltaïque
- Celles, modules (ou panneaux), champs et générateur photovoltaïque (PV)
- Transfert de puissance optimale
- Utilisation des convertisseurs statiques
- Le stockage dans les systèmes PV

4 / Systèmes d'électrification individuelle autonomes

- La chaine énergétique minimale

Afrique Formation

- Criticité de la charge

5 / Systèmes solaires photovoltaïques communautaires autonomes

- La chaine énergétique minimale
- Système de stockage et sources auxiliaires d’appoint

6 / Systèmes solaires photovoltaïques connectes au réseau

- La chaine énergétique minimale

7 / Pré-dimensionnement de systèmes solaires photovoltaïques

- Etapes
- Les choix du matériel
- Conception d’une installation

8 / Entretien des systèmes solaires photovoltaïques

- Comprendre l’entretien
- Comment entretenir ?
- Le coût et les conséquences des pannes
- Les batteries
- L’électronique de puissance

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

08 au 17 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 09 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 04 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 29 Sep. 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