AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Distribution pour l’Electrification Rurale

Lien : https://afrique-formation.com/formation/distribution-pour-lelectrification-rurale

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
10 jours (70h)	**DDE59**	**Electrification**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les bases sur la sécurité et la stabilité des réseaux électriques
- Connaitre les bases de la protection, du contrôle des réseaux de distribution
- Maitriser les calculs mécaniques des réseaux de distribution

POUR QUI ?

- Toute personne devant intervenir dans un projet d’électrification rurale

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux réseaux électriques

- Notions élémentaires
- Notion d'interconnections
- Stabilité des réseaux électriques

2 / Mix énergétique

- Moyens de production dans un système électrique
- Technologies de production conventionnelles
- Moyens de production émergeants

3 / Prévision de la consommation

- La consommation d'énergie
- Comment les opérateurs peuvent anticiper ses variations ?

4 / Eléments constitutifs d'un réseau électrique

- lignes, câbles, organes de manœuvre, transformateurs, entre autres
- Place des éléments dans le système

5 / Impact de la production décentralisée sur les réseaux de distribution

6 / Bureau d'étude

Afrique Formation

- Outil de calcul de répartition des charges
- Divers scénarios d'optimisation de flux de puissance et de règlements de congestions

7 / Les protections

- Les défauts dans les réseaux
- Les protections des réseaux de transport
- Les protections des réseaux de distribution

8 / Les pannes d'électricité généralisées

- Mécanismes de formation des incidents majeurs
- Plans de défense et de reconstruction

9 / Architecture de pilotage et de supervision

- Les actionneurs et les capteurs
- Surveillance/commande et supervision
- Les réseaux et bus de terrain
- Architectures de contrôle-commande
- Les systèmes de supervision

10 / La pollution harmonique

- Solutions préventives pour limiter la pollution
- Choix des convertisseurs
- Choix de l'architecture de distribution

11 / Les solutions curatives

- Filtrage passif
- Filtrage actif

Afrique Formation

12 / Calcul mécanique des lignes aériennes

- Réglementation
- Bases du calcul numérique
- Conditions climatiques
- Calcul mécanique de lignes
- Calcul des armements
- Assemblage des supports
- Diagramme des efforts de supports
- Orientation des supports
- Dimensionnement des supports
- Dimensionnement des massifs

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 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation