AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Maintenance des Appareils de Coupure et de Séparation : Sécurité, Fiabilité et Continuité

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maintenance-des-appareils-de-coupure-et-de-separation-securite-fiabilite-et-continuite

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF714

CATÉGORIE
Électricité Haute Tension et Sécurité Électrique

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes et le fonctionnement des appareils de coupure et de séparation
- ✔ Maîtriser les normes et réglementations internationales et nationales
- ✔ Identifier et gérer les risques électriques pour la sécurité du personnel
- ✔ Réaliser des inspections visuelles et contrôles de base efficaces
- ✔ Mettre en œuvre des programmes de maintenance préventive, corrective et conditionnelle
- ✔ Utiliser les techniques de tests, mesures et analyses prédictives
- ✔ Assurer la documentation et la traçabilité complète des interventions
- ✔ Organiser et gérer les interventions sur site de manière sécurisée
- ✔ Gérer les composants, pièces de rechange et relations fournisseurs
- ✔ Analyser la fiabilité des appareils et exploiter le retour d’expérience
- ✔ Intégrer les innovations et nouvelles technologies dans la maintenance
- ✔ Garantir la continuité de service et la fiabilité des installations
- ✔ Développer les compétences pour la maintenance d’installations électriques critiques
- ✔ Appliquer les bonnes pratiques pour réduire les risques et améliorer la performance

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens de maintenance électriciens
- ✔ Ingénieurs électriciens et responsables maintenance
- ✔ Responsables sécurité et QHSE
- ✔ Exploitants d’infrastructures électriques critiques
- ✔ Gestionnaires et maîtres d’œuvre d’installations industrielles
- ✔ Industriels opérant des installations HT/BT sensibles

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la maintenance des appareils de coupure

- Historique et enjeux de la maintenance électrique
- Importance pour la sécurité et la continuité de service
- Présentation des types d’appareils : disjoncteurs, sectionneurs, interrupteurs

2 / Normes et réglementations applicables

- Normes IEC 60947, 62271, 61439 et EN pertinentes
- Directives nationales et internationales de sécurité électrique
- Conformité légale et implications pour la maintenance

3 / Principes fondamentaux de fonctionnement

- Architecture des appareils de coupure HT/BT
- Mécanismes de séparation et manœuvre
- Circuits auxiliaires et systèmes de contrôle

4 / Analyse des risques électriques

- Identification des dangers liés aux arcs et courts-circuits
- Procédures de consignation et LOTO
- Gestion des risques pour le personnel et les installations

Afrique Formation

5 / Inspection visuelle et contrôles de base

- Vérification de l’état général et propreté
- Contrôle des contacts et pièces mobiles
- Détection des signes de vieillissement ou de corrosion

6 / Maintenance préventive

- Calendrier et planification des interventions
- Lubrification et serrage des connexions
- Tests fonctionnels périodiques

7 / Maintenance corrective

- Diagnostic des pannes et défauts
- Remplacement des composants défectueux
- Vérification du rétablissement complet de fonctionnement

8 / Maintenance conditionnelle et prédictive

- Surveillance des paramètres électriques et thermiques
- Thermographie infrarouge et analyse vibratoire
- Détection précoce de défaillances potentielles

9 / Techniques de tests et mesures

- Mesures d’isolement et résistance de contact
- Tests de déclenchement et manœuvres simulées
- Enregistrement et interprétation des résultats

10 / Documentation et traçabilité

- Fiches de maintenance et historiques d’intervention
- Rapports de conformité et certificats

Afrique Formation

- Gestion des données pour audits et inspections

11 / Gestion des interventions sur site

- Coordination avec le personnel opérationnel
- Sécurité sur site et préparation des outils
- Procédures d’urgence et reprise de service

12 / Gestion des composants et pièces de rechange

- Stockage et sélection des pièces compatibles
- Gestion des fournisseurs et délais
- Optimisation des stocks et coût de maintenance

13 / Analyse de fiabilité et retour d’expérience

- Suivi des indicateurs de performance
- Analyse des défaillances répétitives
- Amélioration continue des procédures

14 / Perspectives et innovations

- Nouveaux appareils et technologies
- Maintenance intelligente et connectée
- Intégration dans les infrastructures critiques

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

12 au 21 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 17 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 12 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 07 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 Août au 01 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