

Maintenance des installations électriques HTMTBT dans les bâtiments et les infrastructures : préventive, corrective et réglementaire

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maintenance-des-installations-electriques-htmtbt-dans-les-batiments-et-les-infrastructures-preventive-corrective-et-reglementaire

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF804

CATÉGORIE
Électricité Haute Tension et Sécurité Électrique

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l'architecture et le fonctionnement des installations HT/MT/BT.
- Maîtriser les exigences réglementaires et les normes de sécurité électrique.
- Élaborer un programme de maintenance préventive adapté aux installations.
- Diagnostiquer rapidement les pannes et mettre en œuvre une maintenance corrective efficace.
- Réaliser les essais, mesures et contrôles réglementaires des équipements électriques.
- Assurer la maintenance des postes HTA, transformateurs, tableaux BT et équipements associés.
- Utiliser les outils numériques et la GMAO pour optimiser les interventions.
- Renforcer la fiabilité, la disponibilité et la sécurité des installations.
- Réduire les coûts de maintenance et les interruptions de service.
- Développer une expertise opérationnelle dans la maintenance des infrastructures électriques des bâtiments et des installations industrielles.

POUR QUI ?

- Ingénieurs électriciens
- Techniciens supérieurs en électrotechnique
- Responsables maintenance électrique
- Responsables des services techniques et exploitation
- Techniciens de maintenance HTA/BT
- Responsables HSE et sécurité électrique
- Gestionnaires de bâtiments et de patrimoines immobiliers
- Ingénieurs des bureaux d'études et sociétés d'ingénierie
- Entreprises de maintenance et d'exploitation des infrastructures
- Responsables des installations industrielles, hospitalières, tertiaires et publiques
- Toute personne impliquée dans l'exploitation, la maintenance ou la gestion des installations électriques HT/MT/BT.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES HT/MT/BT

- Architecture des réseaux haute, moyenne et basse tension
- Fonctionnement des principaux équipements électriques
- Enjeux de disponibilité, sécurité et continuité de service

2 / CADRE RÉGLEMENTAIRE ET NORMES DE SÉCURITÉ

- Réglementation nationale et normes internationales (IEC, NF, IEEE)
- Habilitations électriques et obligations des intervenants
- Procédures de consignation, déconsignation et prévention des risques

3 / MAINTENANCE PRÉVENTIVE DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

- Élaboration d'un plan de maintenance préventive
- Inspections périodiques et contrôles réglementaires
- Maintenance conditionnelle et maintenance prédictive

4 / MAINTENANCE CORRECTIVE ET DIAGNOSTIC DES PANNES

- Méthodes de recherche et d'analyse des défauts
- Utilisation des appareils de mesure et de diagnostic
- Réparation, remplacement et remise en service des équipements

Afrique Formation

5 / MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS HT/MT

- Transformateurs de puissance et de distribution
- Cellules HTA, disjoncteurs, sectionneurs et relais de protection
- Essais, contrôles et maintenance des postes électriques

6 / MAINTENANCE DES INSTALLATIONS BT ET DES ÉQUIPEMENTS TERMINAUX

- Tableaux électriques, armoires et systèmes de distribution
- Groupes électrogènes, onduleurs (UPS) et systèmes de secours
- Éclairage, moteurs électriques et équipements de puissance

7 / CONTRÔLES, ESSAIS ET MESURES ÉLECTRIQUES

- Mesure de l'isolement, continuité et résistance de terre
- Thermographie infrarouge et contrôle des échauffements
- Analyse de la qualité de l'énergie et des perturbations électriques

8 / DIGITALISATION ET GESTION DE LA MAINTENANCE

- GMAO (Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur)
- Maintenance connectée, IoT et supervision des installations
- Analyse des indicateurs de performance et amélioration continue

9 / GESTION DES RISQUES ET OPTIMISATION DES PERFORMANCES

- Analyse des risques électriques et plans de prévention
- Fiabilisation des équipements et réduction des temps d'arrêt
- Optimisation énergétique et efficacité des installations

10 / CAS PRATIQUES ET ÉLABORATION D'UN PLAN DE MAINTENANCE

- Diagnostic d'une installation HT/MT/BT
- Élaboration d'un programme annuel de maintenance

Afrique Formation

- Étude de cas sur la gestion d'incidents et la conformité réglementaire

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

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 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

Afrique Formation — Tous droits réservés