



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-l-es-batiments-et-les-infrastructures-preventive-corrective-et-reglementaire>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
INF804

 CATÉGORIE
**Électricité Haute
Tension et Sécurité
Électrique**

🎯 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.



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

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

- 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

 19 au 23 Oct. 2026

 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>

Document généré le 22/09/2026 — Réf : INF804

Afrique Formation — Tous droits réservés