AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Maîtrise des Équipements Haute Tension : Diagnostic et Maintenance Expert

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitrise-des-equipements-haute-tension-diagnostic-et-maintenance-expert

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF716

CATÉGORIE
Électricité Haute Tension et Sécurité Électrique

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre le fonctionnement des équipements Haute Tension et leurs composants
- ✔ Maîtriser les normes, réglementations et protocoles de sécurité
- ✔ Détecter et diagnostiquer efficacement les pannes électriques et thermiques
- ✔ Appliquer les méthodes de maintenance préventive et prédictive
- ✔ Optimiser la gestion opérationnelle et le reporting des incidents
- ✔ Développer les compétences pratiques à travers études de cas et simulations
- ✔ Améliorer la sécurité des interventions et la fiabilité des infrastructures
- ✔ Assurer la formation continue et la sensibilisation du personnel
- ✔ Savoir planifier et exécuter des projets de modernisation HT
- ✔ Évaluer et analyser les performances des équipements
- ✔ Intégrer les outils numériques et logiciels de diagnostic
- ✔ Réduire les risques d’incidents et de pertes opérationnelles
- ✔ Promouvoir une culture de sécurité et de conformité réglementaire
- ✔ Garantir la continuité de service et la durabilité des installations

Afrique Formation

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens de maintenance HT
- ✔ Ingénieurs électriciens et responsables techniques
- ✔ Gestionnaires et coordinateurs de maintenance d’infrastructures
- ✔ Agents de sécurité et prévention des risques électriques
- ✔ Responsables de projets et modernisation d’équipements HT
- ✔ Personnel opérationnel des centrales, postes et réseaux HT
- ✔ Inspecteurs et auditeurs techniques en sécurité électrique
- ✔ Spécialistes en diagnostic et analyse des pannes électriques

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux équipements Haute Tension

- Présentation générale des systèmes HT et principes fondamentaux
- Connaissance des composants : transformateurs, disjoncteurs, isolateurs
- Historique et évolution des standards HT

2 / Normes et réglementations HT

- Normes internationales et locales applicables aux installations HT
- Protocoles de sécurité et consignation avant intervention
- Gestion des risques électriques et prévention des accidents

3 / Diagnostic des défauts électriques

- Méthodes de détection des défauts sur les équipements HT
- Identification des pannes fréquentes et modes de défaillance
- Analyse des causes profondes des incidents

4 / Utilisation des instruments de mesure

- Instruments électriques et thermiques pour le diagnostic
- Techniques de contrôle et enregistrement des données
- Vérification et calibration des appareils de diagnostic

Afrique Formation

5 / Maintenance préventive des matériels HT

- Planification des interventions et périodicité
- Gestion des pièces de rechange et équipements critiques
- Suivi de la durée de vie et fiabilité des équipements

6 / Maintenance prédictive et monitoring

- Surveillance en temps réel des équipements HT
- Analyse des tendances et indicateurs de performance
- Optimisation des cycles de maintenance

7 / Études de cas pratiques

- Détection de défauts sur transformateurs et disjoncteurs
- Résolution de pannes complexes et anomalies
- Techniques de simulation et modélisation des incidents

8 / Gestion opérationnelle des interventions

- Documentation et suivi des actions réalisées
- Analyse des indicateurs de fiabilité et retour d’expérience
- Optimisation des processus de maintenance

9 / Analyse thermique et inspection par caméra IR

- Détection des points chauds et anomalies de température
- Corrélation avec l’état électrique des équipements
- Planification des interventions correctives

10 / Gestion des incidents et procédures d’urgence

- Isolation et sécurisation des zones HT en panne
- Coordination avec équipes de sécurité et ingénierie

Afrique Formation

- Planification et exécution des mesures correctives

11 / Communication et reporting technique

- Rédaction de rapports d’incident et plan d’action
- Transmission d’informations aux équipes et supérieurs
- Utilisation des logiciels de gestion de maintenance (GMAO, SAP PM)

12 / Projets de modernisation et remplacement HT

- Analyse coût-bénéfice et fiabilité des nouveaux matériels
- Planification de la mise en service et tests fonctionnels
- Intégration avec les infrastructures existantes

13 / Formation et sensibilisation du personnel

- Bonnes pratiques d’intervention et retour d’expérience
- Mise à jour des protocoles selon les évolutions réglementaires
- Programmes de formation continue

14 / Révision et exercices pratiques

- Simulation complète de diagnostic et maintenance
- Évaluation finale des compétences acquises
- Recommandations pour la sécurité et la performance des installations

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

18 au 27 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 19 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 08 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