

Maîtrise Totale des Appareils Bobinés : De la Maintenance Préventive à la Réparation Expert

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitrise-totale-des-appareils-bobines-de-la-maintenance-preventive-a-la-reparation-expert

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF718

CATÉGORIE
Électricité Haute Tension et Sécurité Électrique

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Maîtriser les principes fondamentaux de l'électrotechnique appliquée aux appareils bobinés
- ✔ Être capable de diagnostiquer et localiser les pannes électriques et mécaniques
- ✔ Appliquer efficacement les techniques de maintenance préventive et prédictive
- ✔ Réaliser des réparations et rebobinages conformes aux standards internationaux
- ✔ Respecter strictement les normes de sécurité et les procédures de consignation
- ✔ Optimiser la continuité de service et minimiser les interruptions d'infrastructures
- ✔ Documenter et analyser les incidents pour mise en place d'actions correctives
- ✔ Assurer la traçabilité des interventions et la conformité réglementaire
- ✔ Améliorer la fiabilité et la performance des appareils bobinés
- ✔ Maintenir les compétences à jour grâce à la formation continue et à l'innovation

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens de maintenance électromécanique en infrastructures critiques
- ✔ Ingénieurs électriciens responsables de la fiabilité des équipements
- ✔ Superviseurs et chefs d'équipe de maintenance industrielle
- ✔ Agents de sécurité et prévention des risques électriques
- ✔ Personnel opérationnel chargé du suivi et de la continuité des installations

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la maintenance des appareils bobinés

- Présentation des types d'appareils bobinés et de leurs applications industrielles
- Identification des composants critiques et des risques associés
- Sensibilisation aux normes de sécurité et aux procédures de consignation

2 / Principes de l'électrotechnique appliquée

- Analyse des caractéristiques électriques des moteurs, transformateurs et alternateurs
- Étude des diagrammes de flux, circuits et bobinages
- Compréhension des paramètres de fonctionnement et limites opérationnelles

3 / Méthodes de diagnostic des pannes électriques

- Utilisation d'instruments de mesure (multimètres, mégohmmètres, analyseurs de courant)
- Techniques d'analyse des défauts de bobinage et d'isolants
- Détection précoce des anomalies grâce à la maintenance conditionnelle

4 / Maintenance préventive

- Élaboration de calendriers et plans de maintenance préventive
- Inspection visuelle et nettoyage des composants critiques
- Remplacement planifié des pièces usées pour éviter les arrêts non planifiés

Afrique Formation

5 / Maintenance prédictive et surveillance conditionnelle

- Surveillance de l'état par vibrations, température et courant
- Application de l'analyse de tendances et de l'IA pour la prédiction des défaillances
- Gestion des alertes et planification d'interventions ciblées

6 / Techniques de réparation et de rebobinage

- Débobinage et rebobinage des moteurs et transformateurs
- Choix des matériaux isolants et techniques de bobinage modernes
- Contrôle qualité post-réparation et tests fonctionnels

7 / Gestion des stocks et pièces de rechange

- Identification des pièces critiques et des fournisseurs certifiés
- Mise en place de stocks sécurisés et suivi des consommables
- Optimisation des coûts et délais de remplacement

8 / Normes et réglementation

- Application des normes IEC, IEEE et ISO pour la maintenance
- Respect des obligations légales et certifications requises
- Documentation et traçabilité des interventions

9 / Sécurité et procédures de consignation

- Analyse des risques électriques et mécaniques
- Mise en œuvre des procédures de consignation et de verrouillage
- Formation à la sécurité individuelle et collective

10 / Analyse des causes profondes des pannes

- Méthodologie RCA (Root Cause Analysis) pour incidents électriques
- Documentation et suivi des incidents pour retour d'expérience

Afrique Formation

- Plan d'action correctif et préventif

11 / Gestion de la continuité de service

- Planification des interventions minimisant l'arrêt des infrastructures
- Coordination avec équipes opérationnelles et production
- Mise en place de systèmes de secours et redondance

12 / Maintenance des appareils spécifiques

- Techniques pour moteurs spéciaux, alternateurs industriels et bobines haute tension
- Gestion des particularités thermiques et mécaniques
- Tests fonctionnels spécifiques post-maintenance

13 / Optimisation des performances et fiabilité

- Ajustement des paramètres de fonctionnement et équilibrage des charges
- Amélioration continue des procédures et retour d'expérience
- Indicateurs de performance et suivi de la fiabilité

14 / Formation continue et montée en compétences

- Sessions de recyclage périodiques pour techniciens
- Partage des meilleures pratiques internationales
- Suivi des innovations et évolutions technologiques dans le domaine

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