CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maintenance avancée des appareils bobinés en postes HT – Fiabilité et performance électrique

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-avancee-des-appareils-bobines-en-postes-ht-fiabilite-et-performance-electrique

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE96

CATÉGORIE
Exploitation des Réseaux HTA/HTB

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre le fonctionnement des appareils bobinés dans les postes haute tension
- ✔ Identifier les composants et architectures des équipements bobinés
- ✔ Connaître les contraintes électriques, thermiques et mécaniques des bobinages
- ✔ Maîtriser les normes techniques applicables aux équipements HT
- ✔ Savoir réaliser une inspection visuelle et un contrôle technique des équipements
- ✔ Effectuer les principaux essais électriques de diagnostic
- ✔ Interpréter les résultats des analyses techniques et diagnostics
- ✔ Mettre en œuvre des stratégies de maintenance préventive efficaces
- ✔ Diagnostiquer les pannes et appliquer les méthodes de dépannage
- ✔ Améliorer la fiabilité et la durée de vie des équipements électriques

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs maintenance en postes haute tension
- ✔ Techniciens de maintenance électrique HT
- ✔ Responsables d’exploitation de postes électriques
- ✔ Ingénieurs réseaux et transport d’électricité
- ✔ Personnel technique des sociétés d’énergie et utilities
- ✔ Responsables maintenance industrielle
- ✔ Techniciens d’essais et de diagnostic électrique

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Principes fondamentaux des appareils bobinés

- Comprendre le rôle des appareils bobinés dans les postes haute tension
- Expliquer les principes d'induction électromagnétique et de transformation d'énergie
- Identifier les principales catégories d'appareils bobinés utilisés dans les réseaux HT

2 / Architecture et composants des appareils bobinés

- Décrire les différents types de noyaux magnétiques et leurs fonctions
- Identifier les structures d'enroulements et les matériaux conducteurs
- Comprendre les systèmes d'isolation et leur importance dans la fiabilité des équipements

3 / Contraintes et sollicitations des bobinages

- Analyser les contraintes thermiques, électriques et mécaniques
- Comprendre les effets des surcharges et des courts-circuits
- Identifier les mécanismes de dégradation des enroulements

4 / Normes et référentiels techniques applicables

- Connaître les principales normes IEC relatives aux transformateurs et réactances
- Comprendre les exigences de maintenance selon les référentiels internationaux
- Appliquer les bonnes pratiques de maintenance dans les postes HT

CPFI Formation

5 / Inspection visuelle et contrôles préliminaires

- Identifier les signes visibles de défauts et anomalies
- Utiliser des check-lists d’inspection adaptées aux appareils bobinés
- Mettre en œuvre les procédures d’inspection périodique

6 / Essais électriques des appareils bobinés

- Réaliser la mesure de résistance des enroulements
- Effectuer le contrôle du rapport de transformation
- Mettre en œuvre les essais d’isolement et tests diélectriques

7 / Méthodes de diagnostic avancé

- Interpréter les analyses d’huile et des gaz dissous
- Utiliser la thermographie infrarouge pour détecter les anomalies
- Mettre en œuvre des techniques de diagnostic conditionnel

8 / Maintenance préventive des appareils bobinés

- Planifier les opérations de maintenance selon une stratégie de fiabilité
- Effectuer les opérations de nettoyage et de vérification des connexions
- Contrôler l’état des isolants et des systèmes de refroidissement

9 / Maintenance corrective et dépannage

- Identifier les causes des pannes des équipements bobinés
- Localiser les défauts dans les enroulements et circuits magnétiques
- Mettre en œuvre les procédures de réparation et remise en service

10 / Gestion des interventions et amélioration continue

- Assurer la traçabilité des opérations de maintenance
- Analyser les incidents et les défaillances techniques

CPFI Formation

- Mettre en place une démarche d’amélioration continue de la fiabilité

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés