Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtriser le Diagnostic des Pannes sur Matériels HT : Analyse, Dépannage et Fiabilisation des Postes Électriques

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-le-diagnostic-des-pannes-sur-materiels-ht-analyse-depannage-et-fiabilisation-des-postes-electriques

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE99

CATÉGORIE
Exploitation des Réseaux HTA/HTB

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les mécanismes de défaillance des équipements haute tension
- Maîtriser les méthodes d’analyse de pannes appliquées aux postes HT
- Identifier rapidement les causes d’un incident ou d’un déclenchement
- Utiliser efficacement les outils de diagnostic et de mesure
- Appliquer les méthodes RCA et AMDEC dans l’analyse des incidents
- Interpréter les résultats d’essais électriques et mesures techniques
- Exploiter les historiques d’incidents pour améliorer la maintenance
- Mettre en œuvre des stratégies de maintenance prédictive
- Développer une démarche méthodique de diagnostic des pannes
- Améliorer la fiabilité et la disponibilité des installations HT

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance intervenant sur les postes HT
- Ingénieurs électrotechniques spécialisés en réseaux électriques
- Exploitants et opérateurs de postes haute tension
- Responsables maintenance des infrastructures électriques
- Techniciens d’exploitation des réseaux de transport et distribution
- Personnel chargé du diagnostic et du dépannage des équipements HT
- Inspecteurs et contrôleurs des installations électriques
- Professionnels impliqués dans la fiabilité et la performance des réseaux électriques

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Principes avancés du diagnostic des matériels HT

- Compréhension des mécanismes de défaillance dans les équipements haute tension
- Analyse des symptômes et signaux précurseurs de pannes
- Approche systémique du diagnostic dans un poste HT

2 / Analyse des défaillances des disjoncteurs HT

- Identification des défauts mécaniques et électriques
- Analyse des déclenchements intempestifs et des défauts de commande
- Études de cas réels de pannes de disjoncteurs HT

3 / Diagnostic des transformateurs de puissance

- Analyse des défauts d’isolement et phénomènes thermiques
- Interprétation des analyses d’huile et gaz dissous
- Identification des défauts internes et externes

4 / Analyse des défaillances des sectionneurs

- Détection des défauts de contacts et de mécanismes
- Analyse des problèmes d’alignement et de manœuvre
- Diagnostic des défauts d’isolement et d’usure mécanique

CPFI Formation

5 / Méthodes d’analyse des causes racines

- Application de la méthode RCA pour l’analyse des incidents
- Utilisation de la méthode des 5 Why pour identifier l’origine des pannes
- Construction d’arbres de défaillance et analyse causale

6 / Analyse AMDEC appliquée aux postes HT

- Identification des modes de défaillance des équipements critiques
- Évaluation de la criticité et priorisation des actions
- Mise en place de stratégies de maintenance basées sur les risques

7 / Outils de diagnostic et mesures avancées

- Utilisation de la thermographie infrarouge pour détecter les points chauds
- Réalisation de mesures diélectriques et essais d’isolement
- Analyse des signaux électriques et surveillance des équipements

8 / Exploitation des historiques d’incidents

- Analyse des données de maintenance et historiques de pannes
- Identification des tendances de défaillance
- Mise en place d’indicateurs de fiabilité des équipements

9 / Maintenance prédictive et surveillance conditionnelle

- Mise en œuvre de stratégies de maintenance prédictive
- Utilisation de capteurs et systèmes de surveillance numérique
- Analyse des données pour anticiper les défaillances

10 / Exercices pratiques et études de cas

- Diagnostic de pannes simulées sur équipements HT
- Analyse de scénarios réels d’incidents en poste HT

CPFI Formation

- Élaboration de procédures de dépannage et bonnes pratiques

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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 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