Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maintenance des transformateurs de distribution : maîtrisez la fiabilité et la sécurité des réseaux électriques

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-des-transformateurs-de-distribution-maitrisez-la-fiabilite-et-la-securite-des-reseaux-electriques

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE108

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 transformateurs de distribution
- Identifier les composants principaux et leurs rôles
- Réaliser les opérations de maintenance préventive et corrective
- Effectuer les tests électriques de diagnostic
- Appliquer les règles de sécurité en haute tension
- Détecter et analyser les pannes courantes
- Assurer le bon fonctionnement des systèmes de refroidissement
- Remettre en service les transformateurs en toute sécurité
- Optimiser la durée de vie des équipements électriques

POUR QUI ?

- Électriciens industriels
- Techniciens de maintenance électrique
- Ingénieurs électrotechnique
- Agents des réseaux électriques
- Techniciens haute tension
- Exploitants de réseaux de distribution électrique
- Responsables maintenance énergétique

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux transformateurs de distribution

- Rôle dans les réseaux électriques
- Types de transformateurs
- Principes de fonctionnement

2 / Constitution d’un transformateur

- Circuit magnétique
- Enroulements primaires et secondaires
- Systèmes de refroidissement

3 / Sécurité et réglementation

- Risques électriques haute tension
- Consignation et procédures de sécurité
- Normes applicables

4 / Paramètres électriques essentiels

- Tension, courant et puissance
- Rendement et pertes
- Caractéristiques de charge

CPFI Formation

5 / Inspection visuelle et contrôle de base

- État général du transformateur
- Fuites d’huile et anomalies
- Contrôle des connexions

6 / Maintenance préventive

- Plan de maintenance périodique
- Nettoyage et serrage des connexions
- Surveillance des équipements

7 / Tests et mesures électriques

- Mesure d’isolement
- Rapport de transformation
- Tests de continuité et résistance

8 / Maintenance des systèmes de refroidissement

- Refroidissement à huile ou sec
- Contrôle des ventilateurs et radiateurs
- Gestion thermique

9 / Diagnostic des pannes

- Analyse des défauts électriques et mécaniques
- Interprétation des résultats de tests
- Méthodologie de dépannage

10 / Remise en service et suivi

- Procédures de redémarrage
- Vérifications finales

CPFI Formation

- Suivi des performances

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

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 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