

Maintenance des transformateurs de puissance : maîtriser la fiabilité des réseaux électriques haute tension

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-des-transformateurs-de-puissance-maitriser-la-fiabilite-des-reseaux-electriques-haute-tension

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE109

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 puissance
- Identifier les risques liés aux installations haute tension
- Réaliser la maintenance préventive et corrective des transformateurs
- Effectuer les tests et mesures électriques de contrôle
- Analyser l’état de l’huile isolante et des composants internes
- Diagnostiquer les pannes et anomalies électriques
- Appliquer les normes de sécurité et de conformité électrique
- Assurer la mise en service et le suivi des équipements
- Garantir la fiabilité et la continuité du réseau électrique

POUR QUI ?

- Techniciens en électricité haute tension
- Ingénieurs électrotechniques
- Agents de maintenance électrique industrielle
- Exploitants de réseaux électriques
- Techniciens de centrales électriques
- Responsables maintenance énergie
- Électriciens industriels spécialisés HT/MT

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux transformateurs de puissance

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

2 / Architecture et composants principaux

- Noyau magnétique
- Enroulements haute et basse tension
- Systèmes de refroidissement

3 / Sécurité et réglementation électrique

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

4 / Caractéristiques électriques des transformateurs

- Tension, courant et puissance
- Rendement et pertes
- Impédance et échauffement

CPFI Formation

5 / Inspection et maintenance préventive

- Contrôles visuels
- Vérification des connexions
- Surveillance de l’état général

6 / Mesures et essais électriques

- Tests d’isolement
- Mesure de résistance des enroulements
- Analyse du diélectrique

7 / Analyse de l’huile isolante

- Rôle de l’huile dans le refroidissement
- Tests physico-chimiques
- Détection des défauts internes

8 / Diagnostic des pannes

- Surchauffe et court-circuit
- Défauts d’isolement
- Méthodologie de dépannage

9 / Maintenance corrective et interventions

- Remplacement de composants
- Réparation des connexions
- Gestion des incidents

10 / Mise en service et suivi des performances

- Procédures de remise en service
- Contrôle des paramètres électriques

CPFI Formation

- Suivi de l’évolution dans le temps

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