CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maintenance des Transformateurs HT : Techniques Avancées pour Fiabilité et Sécurité

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-des-transformateurs-ht-techniques-avancees-pour-fiabilite-et-securite

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE98

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 et les composants des transformateurs HT
- Connaître les normes et réglementations applicables
- Maîtriser les inspections visuelles et diagnostics préventifs
- Effectuer des tests électriques et mesures fiables
- Appliquer les techniques de maintenance préventive et corrective
- Gérer les huiles et fluides diélectriques en toute sécurité
- Mettre en œuvre les techniques de nettoyage et protection
- Respecter les procédures HSE et sécuriser les interventions
- Documenter et suivre les opérations de maintenance
- Développer des stratégies d’amélioration continue et fiabilité

POUR QUI ?

- Connaître les normes et réglementations applicables
- Maîtriser les inspections visuelles et diagnostics préventifs
- Effectuer des tests électriques et mesures fiables
- Appliquer les techniques de maintenance préventive et corrective
- Gérer les huiles et fluides diélectriques en toute sécurité
- Mettre en œuvre les techniques de nettoyage et protection
- Respecter les procédures HSE et sécuriser les interventions
- Documenter et suivre les opérations de maintenance
- Développer des stratégies d’amélioration continue et fiabilité

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux transformateurs de puissance

- Comprendre les fonctions et applications des transformateurs HT
- Identifier les principaux composants et leur rôle
- Étudier les risques et enjeux de sécurité liés aux transformateurs

2 / Normes et réglementations

- Connaître les normes internationales et locales (IEC, IEEE, NF)
- Comprendre les obligations légales pour la maintenance des postes HT
- Appliquer les procédures réglementaires lors des interventions

3 / Inspection visuelle et diagnostics préventifs

- Identifier les signes de détérioration ou de défauts
- Utiliser les check-lists d’inspection standardisées
- Enregistrer et analyser les observations pour planification des interventions

4 / Tests électriques et mesures

- Effectuer des mesures de résistance, isolation et rapport de transformation
- Utiliser les instruments de diagnostic (oméga-mètre, testeur de diélectrique)
- Interpréter les résultats pour détecter les anomalies potentielles

CPFI Formation

5 / Maintenance préventive

- Planifier les opérations de maintenance selon les recommandations constructeur
- Remplacer les composants usés ou défectueux
- Optimiser la durée de vie et la fiabilité du transformateur

6 / Maintenance corrective et interventions d’urgence

- Identifier les causes des pannes et défauts
- Réaliser les réparations sécurisées sur site
- Appliquer les procédures de remise en service après incident

7 / Gestion des huiles et fluides diélectriques

- Contrôler la qualité et le niveau des huiles isolantes
- Prévenir les contaminations et dégradations
- Réaliser des analyses chimiques et diélectriques

8 / Techniques de nettoyage et protection

- Nettoyer les équipements sans endommager l’isolation
- Appliquer des traitements protecteurs contre l’humidité et la corrosion
- Mettre en œuvre les bonnes pratiques de stockage et manipulation

9 / Sécurité et procédures HSE

- Mettre en place les barrières et consignes de sécurité électrique
- Former les équipes aux risques électriques et mécaniques
- Appliquer les procédures de consignation et verrouillage

10 / Suivi, documentation et amélioration continue

- Tenir à jour les dossiers de maintenance et rapports d’intervention
- Analyser les incidents et retours d’expérience

CPFI Formation

- Proposer des améliorations pour la fiabilité et la sécurité des installations
- PARTIE 3 — PUBLIC CIBLE DE LA FORMATION
- Techniciens et ingénieurs de maintenance électrique
- Opérateurs et personnel des postes HT
- Responsables de sites et superviseurs d’exploitation
- Ingénieurs HSE et sécurité électrique
- Consultants et auditeurs en maintenance industrielle
- Formateurs et instructeurs en électricité haute tension
- Entreprises spécialisées dans la maintenance des transformateurs
- Étudiants en génie électrique et maintenance industrielle
- Gestionnaires de réseaux électriques et utilities
- Personnel technique intervenant sur équipements HT et postes de transformation

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

09 au 13 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPTI Formation

Réservation & Renseignements

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

Document généré le 08/11/2026 — Réf : EE98
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation