



Maintenance des changeurs de prises en charge : garantir la fiabilité des transformateurs de puissance

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-des-changeurs-de-prises-en-charge-garantir-la-fiabilite-des-transformateurs-de-puissance>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
EE107

 CATÉGORIE
Exploitation des Réseaux HTA/HTB

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le fonctionnement des changeurs de prises en charge
- ✓ Identifier les différents types de changeurs de prises
- ✓ Appliquer les règles de sécurité en environnement haute tension
- ✓ Réaliser la maintenance préventive des équipements
- ✓ Diagnostiquer et corriger les pannes des OLTC
- ✓ Effectuer les tests électriques et mécaniques nécessaires
- ✓ Assurer la continuité de service des transformateurs de puissance
- ✓ Optimiser la durée de vie des équipements électriques
- ✓ Mettre en œuvre des procédures de maintenance fiables et sécurisées

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens de maintenance électrique haute tension
- ✓ Ingénieurs en électrotechnique
- ✓ Exploitants de réseaux électriques
- ✓ Techniciens de centrales électriques
- ✓ Responsables maintenance énergie
- ✓ Électriciens industriels expérimentés
- ✓ Techniciens de distribution électrique



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux changeurs de prises en charge (OLTC)

- Rôle dans les transformateurs de puissance
- Principe de fonctionnement
- Domaines d'application (réseaux électriques)

2 / Architecture d'un changeur de prises

- Composants mécaniques et électriques
- Compartiment de commutation
- Systèmes de commande

3 / Types de changeurs de prises

- Changeurs en charge (OLTC)
- Changeurs hors tension
- Différences et usages

4 / Sécurité et consignes d'intervention

- Risques électriques haute tension
- Procédures de consignation
- Équipements de protection individuelle

5 / Fonctionnement du mécanisme de commutation

- Transition de prises
- Résistance de transition
- Synchronisation des contacts

6 / Maintenance préventive

- Inspections périodiques
- Contrôle de l'huile isolante
- Vérification des contacts

7 / Maintenance corrective

- Diagnostic des pannes
- Remplacement des pièces usées
- Réglage des mécanismes

8 / Tests et mesures électriques

- Mesure de résistance de contact
- Analyse des performances
- Contrôle de continuité

9 / Détection des défauts et dépannage

- Usure des contacts
- Défauts mécaniques
- Analyse des anomalies de tension

10 / Mise en service et suivi opérationnel

- Essais après maintenance
- Surveillance en exploitation

- Optimisation de la durée de vie

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

 05 au 09 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 30 Nov. au 04 Déc. 2026

 Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>