CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

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

CPF Formation

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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 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