



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

Lien :

<https://innov-maroc.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**

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



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

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

- 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

 02 au 06 Nov. 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@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>