

# Maîtriser le Diagnostic des Pannes sur Matériels HT : Analyse, Dépannage et Fiabilisation des Postes Électriques

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitriser-le-diagnostic-des-pannes-sur-materiels-ht-analyse-depannage-et-fiabilisation-des-postes-electriques*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**EE99**

CATÉGORIE
**Exploitation des Réseaux HTA/HTB**

INNOV MAROC

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les mécanismes de défaillance des équipements haute tension
- ✔ Maîtriser les méthodes d’analyse de pannes appliquées aux postes HT
- ✔ Identifier rapidement les causes d’un incident ou d’un déclenchement
- ✔ Utiliser efficacement les outils de diagnostic et de mesure
- ✔ Appliquer les méthodes RCA et AMDEC dans l’analyse des incidents
- ✔ Interpréter les résultats d’essais électriques et mesures techniques
- ✔ Exploiter les historiques d’incidents pour améliorer la maintenance
- ✔ Mettre en œuvre des stratégies de maintenance prédictive
- ✔ Développer une démarche méthodique de diagnostic des pannes
- ✔ Améliorer la fiabilité et la disponibilité des installations HT

## 👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens de maintenance intervenant sur les postes HT
- ✔ Ingénieurs électrotechniques spécialisés en réseaux électriques
- ✔ Exploitants et opérateurs de postes haute tension
- ✔ Responsables maintenance des infrastructures électriques
- ✔ Techniciens d’exploitation des réseaux de transport et distribution
- ✔ Personnel chargé du diagnostic et du dépannage des équipements HT
- ✔ Inspecteurs et contrôleurs des installations électriques
- ✔ Professionnels impliqués dans la fiabilité et la performance des réseaux électriques

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Principes avancés du diagnostic des matériels HT

- Compréhension des mécanismes de défaillance dans les équipements haute tension
- Analyse des symptômes et signaux précurseurs de pannes
- Approche systémique du diagnostic dans un poste HT

### 2 / Analyse des défaillances des disjoncteurs HT

- Identification des défauts mécaniques et électriques
- Analyse des déclenchements intempestifs et des défauts de commande
- Études de cas réels de pannes de disjoncteurs HT

### 3 / Diagnostic des transformateurs de puissance

- Analyse des défauts d’isolement et phénomènes thermiques
- Interprétation des analyses d’huile et gaz dissous
- Identification des défauts internes et externes

### 4 / Analyse des défaillances des sectionneurs

- Détection des défauts de contacts et de mécanismes
- Analyse des problèmes d’alignement et de manœuvre
- Diagnostic des défauts d’isolement et d’usure mécanique

INNOV MAROC

## 5 / Méthodes d’analyse des causes racines

- Application de la méthode RCA pour l’analyse des incidents
- Utilisation de la méthode des 5 Why pour identifier l’origine des pannes
- Construction d’arbres de défaillance et analyse causale

## 6 / Analyse AMDEC appliquée aux postes HT

- Identification des modes de défaillance des équipements critiques
- Évaluation de la criticité et priorisation des actions
- Mise en place de stratégies de maintenance basées sur les risques

## 7 / Outils de diagnostic et mesures avancées

- Utilisation de la thermographie infrarouge pour détecter les points chauds
- Réalisation de mesures diélectriques et essais d’isolement
- Analyse des signaux électriques et surveillance des équipements

## 8 / Exploitation des historiques d’incidents

- Analyse des données de maintenance et historiques de pannes
- Identification des tendances de défaillance
- Mise en place d’indicateurs de fiabilité des équipements

## 9 / Maintenance prédictive et surveillance conditionnelle

- Mise en œuvre de stratégies de maintenance prédictive
- Utilisation de capteurs et systèmes de surveillance numérique
- Analyse des données pour anticiper les défaillances

## 10 / Exercices pratiques et études de cas

- Diagnostic de pannes simulées sur équipements HT
- Analyse de scénarios réels d’incidents en poste HT

INOV MAROC

- Élaboration de procédures de dépannage et bonnes pratiques

## 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.

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC


INNOV MAROC — Tous droits réservés