Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Diagnostic Électrique : Méthodologie Complète pour Détecter, Analyser et Résoudre les Pannes

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/diagnostic-electrique-methodologie-complete-pour-detecter-analyser-et-resoudre-les-pannes

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**EE89**	**Electricité industrielle**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les fondamentaux du diagnostic électrique
- Maîtriser la lecture des plans et schémas électriques
- Utiliser les instruments de mesure électrique
- Identifier les pannes et dysfonctionnements électriques
- Appliquer les normes de sécurité électrique
- Mettre en œuvre une méthodologie de diagnostic structurée
- Réaliser des interventions correctives fiables
- Rédiger des rapports de diagnostic complets
- Assurer la conformité des installations électriques
- Développer une autonomie en diagnostic électrique

POUR QUI ?

- Électriciens débutants et confirmés
- Techniciens de maintenance électrique
- Agents de maintenance industrielle
- Conducteurs de travaux et chefs de chantier
- Ingénieurs électrotechniques
- Techniciens bâtiment et génie civil
- Entreprises de maintenance et installation électrique
- Toute personne souhaitant maîtriser le diagnostic électrique

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DU DIAGNOSTIC ÉLECTRIQUE

- Compréhension des principes de base de l’électricité (tension, courant, résistance)
- Identification des objectifs du diagnostic électrique en installation
- Analyse des enjeux de sécurité et de conformité

2 / NORMES ET RÉGLEMENTATION ÉLECTRIQUE

- Application des normes électriques en vigueur (NF C 15-100 et équivalents)
- Respect des règles de sécurité électrique sur chantier
- Compréhension des obligations réglementaires de contrôle

3 / LECTURE DES SCHÉMAS ET PLANS ÉLECTRIQUES

- Interprétation des schémas unifilaires et multifilaires
- Identification des circuits et protections électriques
- Analyse des plans d’installation électrique

4 / OUTILLAGE ET INSTRUMENTS DE MESURE

- Utilisation du multimètre et des appareils de mesure
- Vérification des tensions, intensités et continuités
- Maîtrise des outils de diagnostic électrique

CPFI Formation

5 / CONTRÔLE DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

- Vérification des tableaux électriques et disjoncteurs
- Contrôle des circuits de puissance et de commande
- Détection des anomalies et défauts électriques

6 / IDENTIFICATION DES PANNES ET DYSFONCTIONNEMENTS

- Analyse des pannes courantes en installation électrique
- Méthodologie de recherche de défauts
- Diagnostic des courts-circuits et surcharges

7 / SÉCURITÉ ET PROCÉDURES D'INTERVENTION

- Application des procédures de consignation électrique
- Respect des règles de sécurité individuelle et collective
- Gestion des risques électriques sur site

8 / MÉTHODOLOGIE DE DIAGNOSTIC STRUCTURÉ

- Mise en place d'une démarche logique de diagnostic
- Analyse progressive des symptômes et causes
- Hiérarchisation des interventions correctives

9 / RÉPARATION ET VALIDATION DES INSTALLATIONS

- Correction des anomalies détectées
- Tests de validation après intervention
- Mise en conformité des installations électriques

10 / RAPPORT DE DIAGNOSTIC ET TRAÇABILITÉ

- Rédaction de rapports techniques d'intervention
- Documentation des anomalies et corrections

CPFI Formation

- Suivi et archivage des interventions électriques

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