



—  
Branche  
Industries électriques et  
gazières

## DESCRIPTION

Le **technicien de maintenance électrique** assure l'exploitation, la surveillance, l'entretien, la maintenance (préventive et curative), le dépannage et la réparation du matériel et des installations électriques, dans le respect des procédures contractuelles et réglementaires, et des règles de sécurité.

## ACTIVITÉS PRINCIPALES

### Surveillance

- Contrôle le bon fonctionnement et la disponibilité des installations électriques
- Contrôle les paramètres des installations
- Réalise les relevés de compteurs
- Vérifie la conformité réglementaire

### Exploitation et maintenance

- Prépare et réalise les interventions de conduite ou de maintenance, prédictive et corrective
- Commande les matériels nécessaires à la réalisation des opérations
- Décèle les anomalies et formule un diagnostic
- Constitue et tient à jour le dossier de maintenance des appareils

### Réparation / Dépannage

- Prépare et réalise les interventions de travaux, de dépannage
- Remplace la pièce ou le composant défectueux
- Contribue, le cas échéant, à l'amélioration de la performance de l'installation ou du matériel
- Remet en service l'installation ou le matériel électrique

### — Formations initiales

#### **Bac MPEI**

- Maintenance des produits et équipements industriels

#### **Pro MELEC**

- Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés

#### **ELEEC**

- Electrotechnique, Energie, Equipements Communicants
- Diplôme national de technologie spécialisé maintenance nucléaire

#### **BTS**

- Electrotechnique
- Mécanique et automatismes industriels Assistance ingénieurs
- Maintenance industrielle
- Maintenance des

# Domaines de compétence

## Compétences communes aux métiers de la filière électrique

- Connaissances des techniques électriques
- Connaissances en électrotechnique

## Compétences spécifiques

- Connaissances en génie climatique (production de chaleur, production thermique et climatisation)
- Connaissances en mécanique

## Habilitations, normes et sécurité électriques

- Connaissance rigoureuse et actualisée des normes et des consignes de sécurité

## Savoir-faire

- Lecture et compréhension des plans et schémas électriques
- Outils et processus de la (télé)maintenance et de l'entretien : réalisation d'un diagnostic de performance énergétique, construction d'un plan de maintenance, connaissance des procédures, gammes opératoires, maîtrise des outillages de maintenance et d'entretien
- Utilisation des logiciels de Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur GMAO
- Lecture et compréhension de règlements techniques

## LES ÉVOLUTIONS DU MÉTIER

Le métier de technicien de maintenance électrique évolue selon plusieurs facteurs liés à la maîtrise de l'environnement numérique :

- La montée en puissance de la maintenance prédictive
- La nécessité de disposer de connaissances en électronique pour gérer la complexité croissante des équipements et des appareils de mesure et de contrôle associées (opérations assistées par smartphone, programmation sur PC etc.)

## LES MÉTIERS ACCESSIBLES

### À court terme

- Chef d'atelier
- Technicien spécialisé de la filière électrique

### À moyen terme

- Responsable de service maintenance
- Technicien de maintenance industrielle

- systèmes (systèmes de production) Fluides, énergies, domotique
- Mécanismes et Automatismes Industriels
- Systèmes Électroniques Numériques (SEN)

## DUT

- Génie industriel et maintenance
- Génie électronique et informatique industrielle Mesures physiques
- Génie thermique et énergétique
- Génie mécanique et productique

## Formations continues

### CQP

- Monteur-câbleur en équipements électriques
- Technicien(ne) en maintenance industrielle

### Titre professionnel

- Technicien d'équipement et d'exploitation en électricité (TEEE)
- Technicien(ne) de maintenance industrielle
- Technicien supérieur en automatique et informatique Industrielle
- Technicien(ne) supérieur(e) de maintenance industrielle
- Technicien supérieur de maintenance d'éolienne
- Électricien maintenancier process

- Technicien de technique réseaux

### **À long terme**

- Conducteur de travaux (H/F)
- Expert technique