

I1309 - Maintenance électrique

Appellations (Métiers courants)

- Aide électricien / électricienne de maintenance
- Electricien / Electricienne de maintenance
- Technicien / Technicienne de dépannage d'équipements électriques
- Chef d'équipe d'électriciens de maintenance
- Electrotechnicien / Electrotechnicienne de maintenance

Définition

Effectue la maintenance préventive ou corrective d'équipements ou d'installations électriques, à partir de schémas électriques ou de plans d'implantation, selon les règles de sécurité et la réglementation.

Peut effectuer des opérations d'installation ou de modification de matériels électriques.

Peut cordonner une équipe.

Accès à l'emploi métier

Remarque ADEM : Les informations décrites dans cette rubrique ne sont pas applicables au Luxembourg

Cet emploi/métier est accessible avec un diplôme de niveau CAP/BEP à Bac (Bac professionnel, ...) en électricité, électrotechnique, électromécanique, ...

Un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, DUT) peut être demandé selon la technicité.

Une habilitation aux risques d'origine électrique est obligatoire.

Une habilitation aux risques d'origine nucléaire peut être requise.

Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein de service de maintenance d'entreprises industrielles (construction automobile, production d'énergie, sidérurgie, chimie, ...), de transport, de services (service après-vente d'un constructeur ou distributeurs d'équipements électriques, ...), des armées, parfois en relation avec différents services et intervenants (production, méthode, sécurité, client, ...). Elle peut impliquer des déplacements.

Elle varie selon le secteur (électricité, électronique, énergie, nucléaire, ...), le mode d'organisation (topomaintenance, ...), le degré d'automatisation des équipements.

Elle peut s'exercer les fins de semaine et être soumise à des astreintes.

Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- (chaussures de sécurité, gants, ...) est exigé.

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none">■ Identifier les conditions et modalités d'intervention sur l'installation ou l'équipement électrique et préparer l'outillage■ Localiser et diagnostiquer une panne ou une défaillance d'origine électrique ou les non-conformités réglementaires■ Déterminer les remises en état et aux normes de l'installation ou de l'équipement électrique et identifier les éléments défectueux■ Démonter les composants de leur support (boîtiers, armoires, caches, ...), les changer ou les réparer	<ul style="list-style-type: none">■ Electricité■ Eléments de base en mécanique générale■ Electrotechnique■ Eléments de base en électronique

I1309 - Maintenance électrique

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none">■ Procéder aux tests préliminaires à la mise en service de l'installation ou de l'équipement électrique■ Vérifier l'isolation électrique et détecter l'origine des courants de fuite■ Renseigner les supports de suivi d'intervention et transmettre les informations au service concerné	<ul style="list-style-type: none">■ Normes de sécurité électrique■ Techniques de soudure■ Lecture de plan, de schéma■ Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)■ Utilisation de logiciels de Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur -GMAO-

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
Intervenir en : <ul style="list-style-type: none">■ Basse tension■ Haute tension■ Très basse tension	
Réaliser des interventions nécessitant une habilitation : <ul style="list-style-type: none">■ Habilitation aux risques chimiques■ Habilitation électrique, travaux hors tension (B0, B0V, B1 B1V, H0, ...)■ Habilitation électrique, travaux sous tension (B1T, BN, BR, H1T, ...)■ Habilitation nucléaire	
Procéder à des opérations techniques : <ul style="list-style-type: none">■ Câblage d'armoires électriques (contacteur, relais de commande, ...)■ Changement de cartes électroniques	

I1309 - Maintenance électrique

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> ■ Installation d'équipements électriques ■ Pose d'appareils enregistreurs (tension, intensité, consommation, ...) ■ Tirage de câbles 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Etablir la planification d'interventions à partir de besoins ou de commandes clients 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Raccorder un ordinateur à un équipement et diagnostiquer des pannes à partir de programmes enregistrés 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eléments de base en automatisme ■ Utilisation d'appareils de contrôle de programmation (PC, console, ...)
<ul style="list-style-type: none"> ■ Effectuer la surveillance d'installations en fonctionnement (tournées, rondes, ...) 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Renseigner un système de suivi de stocks (sortie de pièces détachées, ...) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Utilisation de logiciels de gestion de stocks
<ul style="list-style-type: none"> ■ Coordonner l'activité d'une équipe 	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> ■ Entreprise industrielle ■ Société de services 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aéronautique, spatial ■ Administration / Services de l'Etat ■ Alimentaire ■ Armée ■ Armement ■ Automobile ■ Bois, ameublement ■ Chimie 	

Environnements de travail

Structures

Secteurs

Conditions

- Chimie fine
- Construction navale
- Eco-industrie
- Electricité
- Electroménager
- Electronique
- Energie, nucléaire, fluide
- Ferroviaire
- Habillement, cuir, textile
- Industrie cosmétique
- Industrie du papier, carton
- Industrie graphique
- Information et communication
- Mécanique, travail des métaux
- Métallurgie, sidérurgie
- Machinisme
- Nautisme
- Optique, optronique
- Pétrochimie

I1309 - Maintenance électrique

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<ul style="list-style-type: none">■ Parachimie■ Plasturgie, caoutchouc, composites■ Sport et loisirs■ Transport/logistique■ Verre, matériaux de construction	

Mobilité professionnelle

Emplois proches

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations■ Toutes les appellations■ Toutes les appellations	<ul style="list-style-type: none">■ F1602 - Électricité bâtiment■ H2602 - Câblage électrique et électromécanique■ I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation

Emplois envisageables si évolution

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations■ Toutes les appellations■ Toutes les appellations■ Toutes les appellations■ Toutes les appellations	<ul style="list-style-type: none">■ D1407 - Relation technico-commerciale■ H1301 - Inspection de conformité■ H2501 - Encadrement de production de matériel électrique et électronique■ I1102 - Management et ingénierie de maintenance industrielle■ I1301 - Installation et maintenance d'ascenseurs