

❖ Appellations

- | | |
|---|---|
| ☐ Agent / Agente d'entretien d'équipements électriques | ☐ Électricien de maintenance itinérant / Électricienne de maintenance itinérante |
| ☐ Agent / Agente de rénovation et maintenance en électricité de machines industrielles | ☐ Électricien industriel / Électricienne industrielle de maintenance |
| ☐ Aide électricien / électricienne de maintenance | ☐ Électromécanicien / Électromécanicienne d'entretien d'installations électriques |
| ☐ Chef d'atelier de maintenance électrique | ☐ Électromécanicien / Électromécanicienne de maintenance d'installations électriques |
| ☐ Chef d'équipe d'électriciens de maintenance | ☐ Électromécanicien / Électromécanicienne de phare |
| ☐ Contremaître / Contremaîtresse d'entretien en électricité | ☐ Électromécanicien / Électromécanicienne de signalisation basse et moyenne tension |
| ☐ Dépanneur électricien / Dépanneuse électricienne d'équipements industriels | ☐ Électrotechnicien / Électrotechnicienne de maintenance |
| ☐ Électricien / Électricienne d'atelier de maintenance | ☐ Ouvrier électricien / Ouvrière électricienne de maintenance |
| ☐ Électricien / Électricienne d'entretien en industrie | ☐ Responsable maintenance dépannage en électricité industrielle |
| ☐ Électricien / Électricienne de bord embarqué | ☐ Technicien / Technicienne d'entretien électromécanique |
| ☐ Électricien / Électricienne de maintenance | ☐ Technicien / Technicienne de dépannage d'équipements électriques |
| ☐ Électricien / Électricienne de maintenance de centrales hydrauliques | ☐ Technicien / Technicienne de maintenance appareils de contrôle réseaux électriques |
| ☐ Électricien / Électricienne de maintenance de centrales nucléaires | ☐ Technicien électricien / Technicienne électricienne de maintenance process |
| ☐ Électricien / Électricienne de maintenance en équipements industriels | ☐ Technicien électricien / Technicienne électricienne Service Après-Vente -SAV- |
| ☐ Électricien / Électricienne tertiaire 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

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.

❖ Compétences de base

Savoir-faire		Savoirs
☐ Identifier des modalités d'intervention ☐ Préparer le matériel adapté ☐ Diagnostiquer et localiser une panne ou une défaillance d'origine électrique ou les non-conformités réglementaires ☐ Contrôler une installation électrique ☐ Déterminer des mesures correctives ☐ Détecter un dysfonctionnement ☐ Changer une pièce défectueuse ☐ Démonter une pièce de son support ☐ Réparer une pièce défectueuse ☐ 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	Cr R R R R Ri R R R R R Cr	☐ Techniques de soudure ☐ Lecture de plan, de schéma ☐ Electricité ☐ Électricité basse tension ☐ Électricité haute tension ☐ Électronique ☐ Électrotechnique ☐ Mécanique ☐ Normes de sécurité électrique ☐ Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...) ☐ Logiciels de Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
☐ Réaliser des interventions nécessitant une habilitation aux risques chimiques ☐ Réaliser une intervention nécessitant une habilitation	R R	☐ Habilitations électriques de travaux hors tension ☐ Habilitations électriques de travaux sous tension ☐ Habilitation Socle Commun Nucléaire niveau 1 (SCN1) ☐ Habilitation Socle Commun Nucléaire niveau 2 (SCN2)
☐ Réaliser une opération de câblage d'armoire électrique ☐ Réaliser une opération de changement de carte électronique ☐ Poser des circuits et équipements électriques	R R R	

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
☐ Poser un appareil enregistreur	R	
☐ Réaliser une opération de tirage de câbles	R	
☐ Planifier une intervention	C	
☐ Raccorder un ordinateur à un équipement et diagnostiquer des pannes à partir de programmes enregistrés	Ri	☐ Automatismes ☐ Appareil de contrôle de programmation
☐ Surveiller des installations en fonctionnement (tournées, rondes, ...)	Rc	
☐ Renseigner un système de suivi de stocks	C	☐ Logiciels de gestion de stocks
☐ Coordonner l'activité d'une équipe	Es	

❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
☐ Entreprise industrielle ☐ Société de services	☐ Administration / Services de l'État ☐ Aéronautique, spatial ☐ Alimentaire ☐ Armement ☐ Armée ☐ Automobile ☐ Bois, ameublement ☐ Chimie ☐ Chimie fine ☐ Construction navale ☐ Éco-industrie ☐ Électricité ☐ Électroménager ☐ Électronique ☐ Énergie, nucléaire, fluide ☐ Ferroviaire	

❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	☐ Habillement, cuir, textile ☐ Industrie cosmétique ☐ Industrie du papier, carton ☐ Industrie graphique ☐ Information et communication ☐ Machinisme ☐ Mécanique, travail des métaux ☐ Métallurgie, sidérurgie ☐ Nautisme ☐ Optique, optronique ☐ Parachimie ☐ Pétrochimie ☐ Plasturgie, caoutchouc, composites ☐ Sport et loisirs ☐ Transport/logistique ☐ Verre, matériaux de construction	

❖ Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
I1309 - Maintenance électrique ☐ Toutes les appellations	F1602 - Électricité bâtiment ☐ Toutes les appellations
I1309 - Maintenance électrique ☐ Toutes les appellations	H2602 - Câblage électrique et électromécanique ☐ Toutes les appellations
I1309 - Maintenance électrique ☐ Toutes les appellations	I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation ☐ Toutes les appellations

❖ Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
I1309 - Maintenance électrique Toutes les appellations	D1407 - Relation technico-commerciale Toutes les appellations
I1309 - Maintenance électrique Toutes les appellations	H1209 - Intervention technique en études et développement électronique Toutes les appellations
I1309 - Maintenance électrique Toutes les appellations	H1301 - Inspection de conformité Toutes les appellations
I1309 - Maintenance électrique Toutes les appellations	H2501 - Encadrement de production de matériel électrique et électronique Toutes les appellations
I1309 - Maintenance électrique Toutes les appellations	I1102 - Management et ingénierie de maintenance industrielle Toutes les appellations
I1309 - Maintenance électrique Toutes les appellations	I1301 - Installation et maintenance d'ascenseurs Toutes les appellations