

H2602 - Câblage électrique et électromécanique

Appellations (Industrie - Electricité / Electronique)

- Electricien / Electricienne d'équipements industriels
- Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse de matériels électriques

Définition

Monte des éléments électriques ou électromécaniques à l'intérieur d'armoires, d'équipements, de matériels ou sur divers supports (châssis, tableaux, ...). Procède à leur connexion selon les règles de sécurité et la réglementation.

Peut insérer un sous-ensemble dans un appareil électrique et en compléter le montage.

Peut installer un ensemble (armoire, appareil, ...) chez le client.

Peut coordonner 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 en électricité, électromécanique ou électrotechnique.

Une habilitation électrique est requise.

Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises d'installation ou de fabrication de matériels électriques et électromécaniques, parfois en contact avec les clients. Elle peut impliquer des déplacements.

Elle peut s'exercer par roulement, les fins de semaine, jours fériés ou de nuit.

L'activité s'effectue en atelier, parfois en hauteur et peut impliquer le port de charges.

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

Activités et compétences de base

Activités

- Sélectionner les câbles et les disjoncteurs, contacteurs, fusibles, ... à partir du schéma électrique, du plan de câblage ou de la puissance des appareils
- Dimensionner et assembler les supports (armoires, châssis, rails, goulottes, ...)
- Préparer les fils, les positionner sur les supports, fixer les câbles sur les bornes de connexion des appareils et les toronner
- Contrôler le câblage par rapport au plan
- Vérifier la continuité électrique du câblage et procéder aux réglages préalables à la mise sous tension

Compétences

- Electricité
- Règles de montage électrique
- Règles de montage mécanique
- Normes de sécurité électrique
- Techniques de soudure
- Lecture de plan, de schéma

H2602 - Câblage électrique et électromécanique

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sertissage ■ Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...) ■ Utilisation d'outillages manuels (clé, pince, scie, ...) ■ Utilisation d'outillages électroportatifs (scie électrique, ponceuse, ...) ■ Appréciation visuelle de câblage (disposition, repérage, ...)

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p>Réaliser des interventions nécessitant une habilitation :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Habilitation électrique, travaux hors tension (B0, B0V, B1 B1V, H0, ...) ■ Habilitation électrique, travaux sous tension (B1T, BN, BR, H1T, ...) 	
<p>Intervenir sur un type de fabrication :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ A l'unité (prototypes, ...) ■ En grandes séries ■ En moyennes séries ■ En petites séries 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôler un dossier (client, bureau d'études, ...) et identifier des modifications d'implantation ou de câblage 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Concevoir l'implantation de composants à l'intérieur d'un appareil, d'un équipement (armoire, tableau, 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Usiner des éléments (barres de cuivre, ...) nécessaires au câblage d'armoires de puissance élevée 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Utilisation de machines à commandes numériques ■ Utilisation de machine-outil

H2602 - Câblage électrique et électromécanique

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> ■ Monter des composants électroniques ou incorporer des cartes électroniques dans des appareils, équipements, ... 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eléments de base en électronique
<ul style="list-style-type: none"> ■ Connecter des machines tournantes électriques 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Installer un ensemble (armoires, appareils, ...) sur le lieu d'utilisation 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Effectuer la maintenance préventive/curative de premier niveau des équipements 	
<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 ■ Armement ■ Automobile ■ Construction navale ■ Electricité ■ Electromécanique ■ Electroménager ■ Electronique ■ Ferroviaire ■ Mécanique, travail des métaux ■ Métallurgie, sidérurgie ■ Microélectronique 	

H2602 - Câblage électrique et électromécanique

Mobilité professionnelle

Emplois proches

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations■ Toutes les appellations	<ul style="list-style-type: none">■ H2601 - Bobinage électrique■ I1309 - Maintenance électrique

Emplois envisageables si évolution

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations■ Toutes les appellations■ Toutes les appellations■ Toutes les appellations	<ul style="list-style-type: none">■ F1602 - Électricité bâtiment■ H2501 - Encadrement de production de matériel électrique et électronique■ I1301 - Installation et maintenance d'ascenseurs (Electromécanicien / Electromécanicienne d'ascenseurs)■ I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation