

H2602

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE ET ÉLECTROMÉCANIQUE

Autres emplois décrits

- Câbleur / Câbleuse d'armoires
- Câbleur / Câbleuse de boîtiers d'équipements électriques
- Câbleur / Câbleuse de matériels électriques
- Câbleur / Câbleuse de matériels électromécaniques
- Câbleur / Câbleuse en appareillage haute tension
- Câbleur électricien / Câbleuse électricienne en aéronautique
- Câbleur électromécanicien / Câbleuse électromécanicienne
- Chef d'équipe câblage en fabrication de matériels électriques
- Chef d'équipe câblage en fabrication de matériels électromécaniques
- Électricien / Électricienne d'équipements industriels
- Électromécanicien / Électromécanicienne de câblage en aéronautique
- Monteur / Monteuse de transformateurs
- Monteur / Monteuse en machines tournantes électriques
- Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse d'armoires
- Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse de matériels électriques
- Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse en construction de matériels électriques
- Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse en construction de matériels électromécaniques
- Tableautiste en électricité

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

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau CAP/BEP en électricité, électromécanique ou électrotechnique.
Une habilitation électrique est requise.

Certifications et diplômes :

- Habilitations électriques de travaux hors tension
- Habilitations électriques de travaux sous tension

Compétences

Savoir-faire

Conception

Concevoir l'implantation de composants à l'intérieur d'un appareil, d'un équipement (armoire, tableau)

Production, Fabrication

- Préparer du matériel en prévision d'un travail
- Sélectionner le matériel électrique à partir du schéma, du plan de câblage ou de la puissance des appareils**
- Mettre en oeuvre les processus et les modes opératoires techniques
- Étudier le schéma de montage et réaliser l'assemblage des supports
- Réaliser une intervention nécessitant une habilitation
- Monter et régler une installation, une machine
- Démonter des câbles électriques
- Assembler des supports**
- Dimensionner un support, un produit**
- Usiner des éléments (barres de cuivre, ...) nécessaires au câblage d'armoires de puissance élevée

Construction

- Connecter des machines tournantes électriques
- Identifier des modifications d'implantation ou de câblage
- Installer un système électrique**
- Préparer des fils électriques**
- Réaliser une opération de câblage électrique**
- Monter des composants électroniques ou incorporer des cartes électroniques dans des appareils
- Positionner des fils électriques sur un support**

Maintenance, Réparation

- Contrôler la conformité d'un équipement, d'une machine, d'une installation
- Effectuer la maintenance de premier niveau des outillages et des équipements

Prévention des risques

- Contrôler une installation électrique**
- Suivre une opération de maintenance, de support technique

Recherche, Innovation

- Concevoir un modèle, un prototype
- Lire et interpréter des données et documents techniques au besoin en anglais

Management

- Animer, coordonner une équipe

Organisation

- Respecter les règles de sécurité

Savoir-être professionnels

- Travailler en équipe
- Faire preuve d'autonomie
- Faire preuve de rigueur et de précision

Savoirs

Domaines d'expertise	Connexion électrique
	Électricité Électronique
Normes et procédés	Montage mécanique Procédé de fabrication à l'unité (prototypes, ...) Procédures de fabrication grandes séries Procédures de fabrication moyennes séries Procédures de fabrication petites séries
	Règles de montage électrique
	Lecture de plan, de schéma
	Normes de sécurité électrique
	Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...) Utilisation d'outillages électroportatifs (scie électrique, ponceuse, ...) Utilisation d'outillages manuels Utilisation de machine-outil Utilisation de machines à commandes numériques
Techniques professionnelles	Techniques de câblage
	Techniques de sertissage
	Techniques de soudure

Contextes de travail

	Conditions de travail et risques professionnels	Déplacements professionnels En grande hauteur Port d'équipement de protection individuel (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives Port et manipulation de charges lourdes
	Horaires et durée du travail	Travail de nuit Travail le week-end Travail par roulement Travail posté (2x8, 3x8, 5x8, etc.)

Secteurs d'activité

• Industrie - Électronique
