

H2605

MONTEUR-CÂBLEUR / MONTEUSE-CÂBLEUSE EN ÉLECTRONIQUE



Autres emplois décrits

- Câbleur / Câbleuse de cartes de circuits imprimés
- Câbleur / Câbleuse en électronique
- Câbleur / Câbleuse en microsoudure en électronique
- Chef / Cheffe d'équipe câblage en électronique
- Electronicien-câbleur / Electronicienne-câbleuse d'équipement
- Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse de circuits imprimés
- Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse de composants électroniques
- Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse en électronique professionnelle
- Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse en microélectronique
- Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse maquettiste en électronique

Définition

Réalise manuellement ou au moyen de machines de production, l'insertion, la pose et le câblage de composants électroniques et électriques sur des cartes électroniques, circuits imprimés, châssis, ... selon les règles de sécurité et la réglementation.

- Peut effectuer des contrôles de fonctionnement à l'aide d'instruments (bancs d'essais, multimètres, ...).
- Peut insérer un sous-ensemble dans un boîtier ou procéder à l'assemblage de tout ou partie du matériel ou de l'appareil.
- Peut coordonner une équipe.

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau CAP/BEP à Bac (professionnel, technologique) en électronique, électricité.

Il est également accessible sans diplôme ni expérience professionnelle.

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

Certifications et diplômes :

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

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Adapter les composants aux caractéristiques du support
- Réaliser les travaux de montage, d'assemblage
- Définir l'implantation des éléments d'un équipement
- Connecter des équipements électroniques
- Installer un équipement électronique
- Vérifier le montage et le câblage (valeur des composants, continuité électrique, ...)
- Vérifier les composants et les disposer en fonction du déroulement des opérations de montage

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Mettre en oeuvre les processus et les modes opératoires techniques
- Réaliser une intervention nécessitant une habilitation
- Positionner des cartes équipées de Composants Montés en Surface (CMS) dans un four à refusion et régler les paramètres
- Positionner des cartes sur une machine à vague et régler les paramètres
- Appliquer un traitement, un produit
- Réaliser des opérations de traitement par nettoyage
- Intégrer le jumeau numérique aux processus industriels
- Adapter ou modifier la partie mécanique d'un appareil
- Réaliser des corrections ou réparations sur un ouvrage
- Contrôler la tenue de composants et de connexions
- Identifier des non-conformités

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Concevoir et faire évoluer un modèle, un prototype
- Sélectionner les composants électroniques, électriques à partir de bases de données, de nomenclatures fournisseurs

Transition numérique

Management, Social, Soins

- Animer, coordonner une équipe

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Réduire l'empreinte environnementale de son activité

Transition écologique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Relayer de l'information
- Favoriser un environnement de travail collaboratif

Transition numérique

Savoir-être professionnels

- Avoir l'esprit d'équipe
- Faire preuve d'autonomie
- Faire preuve de rigueur et de précision

Savoirs

Domaines d'expertise

- Calcul de contrainte de cisaillement
- **Electricité**
- **Interprétation de données de tests électroniques**
- Résistance à la traction

Normes et procédés

- Procédé de fabrication à l'unité (prototypes, ...)
- **Procédés de brasage**
- Procédés de photogravure
- Procédures de fabrication grandes séries
- Procédures de fabrication moyennes séries
- Procédures de fabrication petites séries
- **Lecture de plans et de schémas**
- **Symboles des éléments électriques**
- **Normes de sécurité électrique**

Produits, outils et matières

- **Câblage filaire**
- Utilisation d'appareil à dessouder
- **Utilisation d'appareils de mesure électrique**
- Utilisation d'une binoculaire
- **Utilisation de machine d'insertion et pose semi-automatique de composant électronique**
- **Caractéristiques des composants électroniques**

Techniques professionnelles

- Techniques de moulage et de sculpture
- **Techniques de sertissage**
- Techniques de soudure

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

- En laboratoire
 - En zone à atmosphère contrôlée
 - Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
 - Port et manipulation de charges lourdes ou encombrantes
-



Horaires et durée du travail

- Travail de nuit
 - Travail par roulement
-

Secteurs d'activité

- Industrie - Électronique