

Appellations

- Câbleur / Câbleuse de cartes de circuits imprimés
- Câbleur / Câbleuse en électronique
- Câbleur / Câbleuse en microsoudure en électronique
- Chef 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
- 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 métier

Cet emploi/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.

Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises de fabrication de matériels électroniques ou électriques.

L'activité s'effectue en atelier, en laboratoire et parfois en zone à atmosphère contrôlée.

Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- (masque, gants, ...) peut être requis.

Compétences de base

Savoir-faire		Savoirs
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Identifier l'implantation des composants (résistances, condensateurs, circuits intégrés, ...) à partir du schéma électronique ou du plan de câblage <input type="checkbox"/> Vérifier les composants et les disposer en fonction du déroulement des opérations de montage <input type="checkbox"/> Adapter les composants aux caractéristiques du support <input type="checkbox"/> Positionner et fixer les composants sur les supports 	Ic Cr R	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Techniques de soudure <input type="checkbox"/> Utilisation d'une binoculaire <input type="checkbox"/> Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...) <input type="checkbox"/> Techniques de sertissage <input type="checkbox"/> Techniques de collage

Compétences de base

Savoir-faire		Savoirs
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Connecter des équipements électroniques <input type="checkbox"/> Installer un équipement électronique <input type="checkbox"/> Vérifier le montage et le câblage (valeur des composants, continuité électrique, ...) 	R R C	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Procédés de brasage <input type="checkbox"/> Symboles des éléments électriques <input type="checkbox"/> Lecture de plan, de schéma <input type="checkbox"/> Câblage filaire <input type="checkbox"/> Normes de sécurité électrique <input type="checkbox"/> Caractéristiques des composants électroniques <input type="checkbox"/> Electricité <input type="checkbox"/> Electronique <input type="checkbox"/> Utilisation de machine d'insertion/pose semi-automatique de composant électronique

Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Intervenir sur un procédé de fabrication à l'unité (prototypes, ...) <input type="checkbox"/> Intervenir sur un procédé de fabrication en grandes séries <input type="checkbox"/> Intervenir sur un procédé de fabrication en moyennes séries <input type="checkbox"/> Intervenir sur un procédé de fabrication en petites séries 	R R R R	
<input type="checkbox"/> Réaliser une intervention nécessitant une habilitation	R	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Habilitations électriques de travaux hors tension <input type="checkbox"/> Habilitations électriques de travaux sous tension
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Réaliser des opérations de traitement par moulage <input type="checkbox"/> Réaliser des opérations de traitement par nettoyage (cartes, ...) <input type="checkbox"/> Réaliser des opérations de traitement par photogravure <input type="checkbox"/> Réaliser des opérations de traitement par tropicalisation 	R R R R	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Techniques de moulage <input type="checkbox"/> Procédés de reproduction photo
<input type="checkbox"/> Positionner des cartes équipées de Composants Montés en Surface -CMS- dans un four à refusion et régler les paramètres	R	
<input type="checkbox"/> Contrôler la tenue de composants et de connexions	Rc	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Résistance à la traction <input type="checkbox"/> Contrainte de cisaillement
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Identifier des non-conformités <input type="checkbox"/> Réparer des produits défectueux 	C R	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Utilisation d'appareil à dessouder

Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Positionner des cartes sur une machine à vague et régler les paramètres	R	
<input type="checkbox"/> Adapter ou modifier la partie mécanique d'un appareil	R	<input type="checkbox"/> Tôlerie
<input type="checkbox"/> Réaliser un suivi d'activité	Ce	
<input type="checkbox"/> Réaliser des actions de communication interne	Ce	
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe	Es	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Entreprise industrielle <input type="checkbox"/> Société de services	<input type="checkbox"/> Aéronautique, spatial <input type="checkbox"/> Armement <input type="checkbox"/> Automobile <input type="checkbox"/> Electricité <input type="checkbox"/> Electroménager <input type="checkbox"/> Electronique <input type="checkbox"/> Ferroviaire <input type="checkbox"/> Informatique et télécommunications <input type="checkbox"/> Instrumentation médicale <input type="checkbox"/> Microélectronique <input type="checkbox"/> Optique, optronique	<input type="checkbox"/> En zone à atmosphère contrôlée

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
H2605 - Montage et câblage électronique <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H2601 - Bobinage électrique <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
H2605 - Montage et câblage électronique <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H2602 - Câblage électrique et électromécanique <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
H2605 - Montage et câblage électronique <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H2603 - Conduite d'installation automatisée de production électrique, électronique et microélectronique <input type="checkbox"/> Toutes les appellations

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME

H2605 - Montage et câblage électronique

- Toutes les appellations

Fiches ROME proches

H2604 - Montage de produits électriques et électroniques

- Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME

H2605 - Montage et câblage électronique

- Toutes les appellations

H2605 - Montage et câblage électronique

- Toutes les appellations

Fiches ROME envisageables si évolution

H2501 - Encadrement de production de matériel électrique et électronique

- Toutes les appellations

I1305 - Installation et maintenance électronique

- Toutes les appellations