

Appellations

- | | |
|--|--|
| ☐ Câbleur / Câbleuse de cartes de circuits imprimés | ☐ Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse de composants électroniques |
| ☐ Câbleur / Câbleuse en électronique | ☐ Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse en électronique |
| ☐ Câbleur / Câbleuse en microsoudure en électronique | ☐ Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse en électronique professionnelle |
| ☐ Chef d'équipe câblage en électronique | ☐ Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse en microélectronique |
| ☐ Électronicien-câbleur / Électronicienne-câbleuse d'équipement | ☐ Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse maquettiste en électronique |
| ☐ Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse de circuits imprimés | |

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
☐ Identifier l'implantation des composants (résistances, condensateurs, circuits intégrés, ...) à partir du schéma électronique ou du plan de câblage	Ic	☐ Techniques de soudure
☐ Vérifier les composants et les disposer en fonction du déroulement des opérations de montage	Cr	☐ Utilisation d'une binoculaire

❖ Compétences de base

Savoir-faire		Savoirs
☐ Adapter les composants aux caractéristiques du support ☐ Positionner et fixer les composants sur les supports ☐ Connecter des équipements électroniques ☐ Installer un équipement électronique ☐ Vérifier le montage et le câblage (valeur des composants, continuité électrique, ...)	R R R R C	☐ Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...) ☐ Techniques de sertissage ☐ Techniques de collage ☐ Procédés de brasage ☐ Symboles des éléments électriques ☐ Lecture de plan, de schéma ☐ Câblage filaire ☐ Normes de sécurité électrique ☐ Caractéristiques des composants électroniques ☐ Electricité ☐ Électronique ☐ Utilisation de machine d'insertion/pose semi-automatique de composant électronique

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
☐ Intervenir sur un procédé de fabrication à l'unité (prototypes, ...) ☐ Intervenir sur un procédé de fabrication en grandes séries ☐ Intervenir sur un procédé de fabrication en moyennes séries ☐ Intervenir sur un procédé de fabrication en petites séries	R R R R	
☐ Réaliser une intervention nécessitant une habilitation	R	☐ Habilitations électriques de travaux hors tension ☐ Habilitations électriques de travaux sous tension
☐ Réaliser des opérations de traitement par moulage ☐ Réaliser des opérations de traitement par nettoyage (cartes, ...) ☐ Réaliser des opérations de traitement par photogravure ☐ Réaliser des opérations de traitement par tropicalisation	R R R R	☐ Techniques de moulage ☐ Procédés de reproduction photo
☐ Positionner des cartes équipées de Composants Montés en Surface -CMS- dans un four à refusion et régler les paramètres	R	
☐ Contrôler la tenue de composants et de connexions	Rc	☐ Résistance à la traction ☐ Contrainte de cisaillement

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
☐ Identifier des non-conformités ☐ Réparer des produits défectueux	C R	☐ Utilisation d'appareil à dessouder
☐ Positionner des cartes sur une machine à vague et régler les paramètres	R	
☐ Adapter ou modifier la partie mécanique d'un appareil	R	☐ Tôlerie
☐ Renseigner les supports de suivi d'intervention et transmettre les informations au service concerné	Cr	
☐ Coordonner l'activité d'une équipe	Es	

❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
☐ Entreprise industrielle ☐ Société de services	☐ Aéronautique, spatial ☐ Armement ☐ Automobile ☐ Électricité ☐ Électroménager ☐ Électronique ☐ Ferroviaire ☐ Informatique et télécommunications ☐ Instrumentation médicale ☐ Microélectronique ☐ Optique, optronique	☐ En zone à atmosphère contrôlée

❖ Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
H2605 - Montage et câblage électronique Toutes les appellations	H2601 - Bobinage électrique Toutes les appellations
H2605 - Montage et câblage électronique Toutes les appellations	H2602 - Câblage électrique et électromécanique Toutes les appellations
H2605 - Montage et câblage électronique Toutes les appellations	H2603 - Conduite d'installation automatisée de production électrique, électronique et microélectronique Toutes les appellations
H2605 - Montage et câblage électronique Toutes les appellations	H2604 - Montage de produits électriques et électroniques Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H2605 - Montage et câblage électronique Toutes les appellations	H2501 - Encadrement de production de matériel électrique et électronique Toutes les appellations
H2605 - Montage et câblage électronique Toutes les appellations	I1305 - Installation et maintenance électronique Toutes les appellations