

### Appellations (Métiers courants)

■ Agent / Agente de production de composants électroniques

■ Technicien / Technicienne de fabrication de composants électroniques

### Définition

Surveille et régule une ou plusieurs machine(s) de fabrication automatisée(s) de produits électriques, électroniques ou microélectroniques. Intervient selon les règles de sécurité et les impératifs de production (délais, qualité).

Effectue les contrôles de conformité des produits en cours ou en fin de production.

Peut effectuer la maintenance de premier niveau des équipements de production.

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 Bac (professionnel, technologique) en électricité, électronique, électrotechnique, mécanique, maintenance, ...

Il est également accessible avec un diplôme de niveau CAP/BEP dans les mêmes secteurs, complété par une expérience professionnelle dans le secteur d'activité de l'entreprise.

Des habilitations spécifiques (électriques, chimique, ...) peuvent être requises.

La pratique de l'anglais (vocabulaire technique) peut être exigée.

### Conditions d'exercice de l'activité

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

Elle varie selon le secteur d'activité (électricité, électronique, microélectronique, ...), le mode d'organisation (ligne, îlot, topo maintenance, ...), le degré d'automatisation des équipements et des procédés de fabrication et le type de produits fabriqués.

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

L'activité s'effectue en atelier, parfois en zone à atmosphère contrôlée ou en salle blanche.

Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- (gants, chaussures de sécurité, ...) ou d'équipements pour salle blanche (combinaison, masque, ...) est requis.

### Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Contrôler l'état de fonctionnement et de sécurité des installations et des équipements de production</li><li>■ Sélectionner ou vérifier les recettes et programmes de fabrication, selon les caractéristiques du produit (cartes, puces, circuits imprimés, ...)</li><li>■ Qualifier la ou les machines par sélection de programmes ou vérifier le réglage des paramètres de production</li><li>■ Vérifier l'intégrité ou la conformité des lots de pièces avant assemblage ou traitement</li><li>■ Alimenter les machines en lots ou composants et surveiller leur passage aux différentes phases de production</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Eléments de base en électronique</li><li>■ Eléments de base en électricité</li><li>■ Règles de montage mécanique</li><li>■ Eléments de base en chimie</li><li>■ Eléments de base en optique</li></ul>

### Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dégager les lots aux sorties des machines et contrôler leur conformité</li> <li>■ Détecter les dysfonctionnements relatifs aux produits, outils de production, ... et informer les services maintenance, ...</li> <li>■ Renseigner les supports qualité et de suivi de production/réalisation (incidents, interventions, ...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Critères de contrôle de l'équipement piloté (Check List)</li> <li>■ Règles d'hygiène et de sécurité liées à la salle blanche (Clean Concept)</li> <li>■ Règles et consignes de sécurité liées à l'électricité</li> <li>■ Spécificités des contrôles (Statistical Process Control -SPC-)</li> <li>■ Utilisation de logiciels de Gestion de Production Assistée Par Ordinateur -GPAO-</li> <li>■ Utilisation de pupitre de commande informatisé</li> <li>■ Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)</li> <li>■ Utilisation d'outils bureautiques (traitement de texte, tableur,...)</li> <li>■ Utilisation d'une binoculaire</li> </ul>

### Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p>Intervenir sur un type de fabrication :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ En grandes séries</li> <li>■ En moyennes séries</li> <li>■ En petites séries</li> </ul>	
<p>Réaliser des interventions nécessitant une habilitation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Habilitation électrique, travaux hors tension (B0, B0V, B1 B1V, H0, ...)</li> <li>■ Habilitation électrique, travaux sous tension (B1T, BN, BR, H1T, ...)</li> <li>■ Habilitation aux risques chimiques</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Topomaintenance -TPM-</li> </ul>

## H2603 - Conduite d'installation automatisée de production électrique, électronique et microélectronique

### Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
Réaliser la maintenance d'un équipement de production au : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Premier niveau (nettoyage graissage, ...)</li> <li>■ Deuxième niveau (échange standard de pièces, ...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Total Productive Process -TPP-</li> </ul>
Réaliser des opérations de traitement : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Photomasquage</li> <li>■ Photogravure</li> <li>■ Implantation ionique</li> <li>■ Thermique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Techniques de régulation des installations thermiques</li> <li>■ Procédés de reproduction photo</li> <li>■ Procédés de gravure de couches</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vérifier et remplacer des outils, des outillages sur des équipements de production</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Identifier des évolutions dans les modes de production, modes de contrôles et les présenter aux services méthodes, études, maintenance, ...</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coordonner l'activité d'une équipe</li> </ul>	

### Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Entreprise industrielle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Electricité</li> <li>■ Electromécanique</li> <li>■ Electroménager</li> <li>■ Electronique</li> <li>■ Microélectronique</li> <li>■ Nanoélectronique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En salle blanche</li> <li>■ En zone à atmosphère contrôlée</li> </ul>

## H2603 - Conduite d'installation automatisée de production électrique, électronique et microélectronique

### Mobilité professionnelle

#### Emplois proches

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>H2604 - Montage de produits électriques et électroniques</li></ul>

#### Emplois envisageables si évolution

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>H1403 - Intervention technique en gestion industrielle et logistique</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>H1504 - Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>H2501 - Encadrement de production de matériel électrique et électronique</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation</li></ul>