

H2603

CONDUITE D'INSTALLATION AUTOMATISÉE DE PRODUCTION ÉLECTRIQUE, ÉLECTRONIQUE ET MICROÉLECTRONIQUE

Autres emplois décrits

- Agent / Agente de fabrication de composants électroniques
- Agent / Agente de production de composants électroniques
- Chef d'équipe de production automatisée en électronique
- Conducteur / Conductrice de ligne automatisée en production électrique
- Conducteur / Conductrice de ligne automatisée en production électronique
- Conducteur / Conductrice de ligne Composants Montés en Surface -CMS-
- Conducteur / Conductrice de machines automatiques en production électronique
- Conducteur / Conductrice de machines automatiques en production microélectronique
- Conducteur / Conductrice de machines à vagues
- Conducteur / Conductrice support en électronique
- Opérateur / Opératrice d'implantation ionique en électronique
- Opérateur / Opératrice de fabrication de circuits imprimés
- Opérateur / Opératrice de fabrication en microélectronique
- Opérateur / Opératrice de ligne en électronique
- Opérateur / Opératrice de photogravure en électronique
- Opérateur / Opératrice de photomasquage en électronique
- Opérateur / Opératrice en microélectronique
- Opérateur / Opératrice en nanoélectronique
- Opérateur / Opératrice en salle blanche en production électronique
- Opérateur / Opératrice en salle blanche en production microélectronique
- Opérateur / Opératrice sur machine à bobiner en électricité
- Opérateur / Opératrice sur machines automatisées en production électrique
- Opérateur / Opératrice sur machines automatisées en production électronique
- Opérateur / Opératrice sur machines d'insertion de composants électroniques
- Opérateur contrôleur / Opératrice contrôleuse en fabrication microélectronique
- Opérateur-soudeur / Opératrice-soudeuse à la vague
- Technicien / Technicienne d'opération en microélectronique
- Technicien / Technicienne de fabrication de composants électroniques
- Technicien / Technicienne de fabrication de composants microélectroniques
- Technicien / Technicienne en salle blanche en production électronique

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

Ce 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.

Certifications et diplômes :

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

Compétences

Savoir-faire

Production, Fabrication	<p>Mettre en oeuvre les processus et les modes opératoires techniques</p> <p>Réaliser une intervention nécessitant une habilitation</p> <p>Monter et régler une installation, une machine</p> <p>Élaborer et planifier un programme de production, d'exploitation</p> <p>Surveiller l'approvisionnement des machines, des installations et le flux des matières ou des produits</p> <p>Appliquer un traitement, un produit</p> <p>Réaliser des opérations de traitement thermique</p> <p>Fabriquer, façonner des produits</p> <p>Utiliser une installation, une machine</p>
Maintenance, Réparation	<p>Entretien un équipement, une machine, une installation</p> <p>Contrôler la conformité d'un équipement, d'une machine, d'une installation</p> <p>Réaliser un diagnostic technique</p> <p>Réaliser la maintenance d'un équipement de production au premier niveau</p>
Prévention des risques	<p>Contrôler les systèmes de sécurité</p> <p>Déterminer des mesures correctives</p>
Qualité	<p>Identifier des évolutions dans les modes de production, modes de contrôles et les présenter aux services méthodes, études, maintenance, ...</p> <p>Contrôler la qualité et la conformité d'un produit</p> <p>Détecter les dysfonctionnements relatifs aux produits, outils de production et informer le service maintenance</p> <p>Contrôler la qualité et la conformité d'un livrable</p> <p>Sélectionner ou vérifier les recettes et programmes de fabrication, selon les caractéristiques du produit (cartes, puces, circuits imprimés, ...)</p>
Recherche, Innovation	<p>Procéder à des tests, expérimentations</p>
Management	<p>Animer, coordonner une équipe</p>
Protection des personnes et de l'environnement	<p>Réduire l'empreinte environnementale de son activité</p>
Organisation	<p>Utiliser les outils bureautiques</p> <p>Collecter et analyser des informations</p> <p>Alerter, demander un appui ou un arbitrage en qualifiant la nature du problème</p>
Communication	<p>Participer à un travail collaboratif</p>

Savoir-être professionnels

Prendre des initiatives et être force de proposition
Faire preuve d'autonomie
Faire preuve de rigueur et de précision

Savoirs

Domaines d'expertise

Électricité
Électronique
Optique
Chimie
Maîtrise statistique des procédés (MSP) / Statistical Process Control (SPC)
Gestion de Production Assistée Par Ordinateur (GPAO)

Normes et procédés

Critères de contrôle de l'équipement piloté (Check List)
Implantation ionique
Indicateurs de suivi d'activité
Indicateurs de suivi de production
Maintenance préventive/curative de deuxième niveau
Montage mécanique
Procédé de photomasquage
Procédés de photogravure
Procédés de reproduction photo
Procédures de fabrication grandes séries
Procédures de fabrication moyennes séries
Procédures de fabrication petites séries
Topomaintenance (TPM)
Total Productive Process (TPP)
Règles d'hygiène et de sécurité liées à la salle blanche (Clean Concept)
Règles et consignes de sécurité liées à l'électricité

Produits, outils et matières

Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)
Utilisation d'une binoculaire
Utilisation de pupitre de commande

Techniques professionnelles

Techniques de gravure de couches
Techniques de régulation des installations thermiques

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

Déplacements professionnels
En ligne ou ilot de production
En salle blanche
En zone à atmosphère contrôlée
Port d'équipement de protection (EPI, casque...)
Port et manipulation de charges lourdes
Station debout prolongée



Horaires et durée du travail

Travail de nuit
Travail en horaires décalés
Travail le week-end
Travail par roulement
Travail posté (2x8, 3x8, 5x8, etc.)

Secteurs d'activité

• Industrie - Électronique
