

# Électronicien-ne de Contrôle et de Maintenance

**Formation de 2792 heures (22 mois)  
dont 560 heures en entreprise (16 semaines)**  
Homologuée Niveau 4 \*

## LE MÉTIER

L'**Électronicien-ne de Contrôle et de Maintenance** assure la mise en œuvre, la mise en service, la phase de contrôle de conformité et la partie maintenance d'équipements intégrant les technologies de l'électronique, de l'informatique et, le cas échéant, de la mécatronique.

A partir du dossier technique complet, de procédures et modes opératoires, il monte, assemble, fabrique des cartes ou câbles spécifiques et intègre les sous-ensembles dans les emplacements appropriés. Il effectue mesures et réglages et valide la continuité et les isollements des connexions entre les sous-ensembles de l'équipement. Il interconnecte les parties de l'équipement et met l'ensemble sous tension. Il télécharge les programmes, configure et paramètre les logiciels. Il travaille en autocontrôle et assure le suivi des opérations. A partir de spécifications de tests de conformité, il met en place différents modes et moyens de contrôle. Il effectue les tests, les mesures, les réglages et s'assure que les résultats sont conformes aux spécifications. Il met à jour les documents et consigne les résultats des tests. Il met en œuvre une procédure de contrôle de conformité qu'il valide auprès du client final ou donneur d'ordres.

Au moyen de méthodes, d'outils d'analyse et d'aide aux diagnostics, il identifie les dysfonctionnements et effectue la maintenance corrective.

L'Électronicien-ne intervient sur site client, ce qui nécessite des déplacements et éventuellement des horaires décalés, et/ou en atelier.

**Les codes Rome de référence sont : I1305, H1504.**

## POUR QUI ?

La formation s'adresse à des personnes reconnues « travailleurs handicapés » sur orientation de la Maison Départementale des Personnes Handicapées (MDPH).

La formation est rémunérée par l'A.S.P. sur la base de l'ancien salaire.

## PRÉ-REQUIS

- Autonomie.
- Esprit logique et rigueur.
- Intérêt pour les sciences et techniques.
- Aptitude au travail en équipe, sens relationnel (contacts avec les utilisateurs et en interne).
- Dextérité manuelle.
- Capacité à suivre une formation de niveau IV – niveau 4\*
- Bonne expression orale et écrite et bonne compréhension du français indispensables > niveau B1 du CECRL (Cadre Européen Commun de Référence pour les Langues).

## OBJECTIFS

La formation permet d'acquérir les savoirs et savoir-faire nécessaires au stagiaire pour :

- Interconnecter les parties d'un équipement et sa mise sous tension
- Mettre en œuvre à partir des tests de conformité, des modes et moyens de contrôle.
- Réaliser des tests et les vérifications de conformité avec les spécifications.
- Mettre à jour des documents en consignnant les résultats des tests.
- Mettre en œuvre de procédures de contrôle de conformité qu'il valide auprès du client final ou donneur d'ordres.
- Identifier les dysfonctionnements et la réalisation de la maintenance corrective.
- Mettre à jour des documents en consignnant les résultats de son intervention.

## MOYENS

Une équipe pédagogique et pluridisciplinaire accompagne les stagiaires tout au long de la formation : formateurs, psychologue, référent médical, assistante sociale, secrétaire sociale et de formation. Cet accompagnement permet un suivi personnalisé.

Poste de travail individuel (PC, équipements et matériels techniques).

## PROGRAMME DE LA FORMATION

La formation s'organise sur une durée moyenne de 22 mois. L'intégralité de la première année s'effectue au Centre. La seconde année se caractérise par plusieurs périodes en entreprise (16 semaines).

Le titre professionnel E.C.M. est composé de trois activités types :

### Module qualifiant / AT 1 :

#### Réaliser la préparation et la mise en service d'un équipement électronique

- Préparer un équipement électronique.
- Interconnecter les énergies des différents constituants d'un équipement électronique et mettre sous tension.
- Configurer et paramétrer un équipement électronique

### Module qualifiant / AT 2 :

#### Contrôler la conformité d'un équipement électronique

- Assembler et mettre en service un système ou banc de tests.
- Effectuer les tests d'un équipement électronique.
- Valider la procédure de contrôle de conformité auprès du client ou donneur d'ordres.

### Module qualifiant / AT 3 :

#### Assurer la maintenance d'un équipement électronique

- Diagnostiquer les causes d'un dysfonctionnement d'un équipement électronique.
- Remettre en état de fonctionnement un équipement électronique.
- Gérer le suivi d'une intervention de maintenance sur un équipement électronique.

Un travail sur le ciblage d'entreprises et le projet professionnel est effectué en parallèle. Les périodes de stage en entreprise permettent de mettre en application les compétences acquises au Centre dans un contexte professionnel et de se professionnaliser sur des travaux réels et projets concrets.

Contact : **Monsieur Bernard KOZIOR - Responsable de formation**  
Téléphone : **01 44 67 11 00** / e-mail : [pole-qualifiant@crpsmasson.org](mailto:pole-qualifiant@crpsmasson.org)