

# Électronicien-ne de Contrôle et Maintenance

**Formation de 2848 heures (22 mois) dont préparatoire de 759 heures**  
Homologuée Niveau IV \*

## LE MÉTIER

L'**Électronicien-ne de Contrôle et de Maintenance (E.C.M.)** assure la mise en service, les tests et la maintenance d'équipements intégrant les technologies de l'électronique et de l'informatique. Il/elle intervient dans de nombreux domaines variés (télécommunications, domotique, transport, défense, santé, énergie, machines...) et différents types d'entreprises (groupes internationaux, P.M.I., sous-traitants, T.P.E ...).

L'électronicien-ne est capable d'intervenir à différents niveaux techniques : systèmes, équipements, cartes électroniques, composants. Il/elle :

- monte, assemble, fabrique des cartes ou câbles et intègre les sous-ensembles dans les emplacements appropriés.
- vérifie la continuité et les isollements des connexions entre les sous-ensembles de l'équipement.
- interconnecte les parties de l'équipement et met l'ensemble sous tension.
- effectue les tests, les mesures, les réglages et s'assure que les résultats sont conformes aux spécifications puis les consigne.

Au moyen de méthodes et d'outils d'analyse, il/elle identifie les dysfonctionnements et effectue la maintenance corrective. Il/elle :

- met à jour les documents et participe au suivi de la qualité de l'intervention.
- assure la maintenance préventive de l'équipement.
- réalise ses opérations à partir de spécifications de tests de conformité, de procédures, de dossiers techniques.

L'Électronicien-ne de Contrôle et de Maintenance fait appel à de vastes connaissances techniques et méthodologiques pour s'adapter aux moyens de test (multimètre, oscilloscope, banc automatisé...). Il/elle a des bases en anglais technique et sait exploiter les notices des constructeurs. Il/elle organise son travail avec sa hiérarchie et selon les besoins de ses clients ou donneur d'ordres, travaille en autonomie, procède à des autocontrôles. Seul-e ou en équipe, il/elle peut être amené-e à se déplacer chez le client ou donneur d'ordres et à travailler en horaires décalés ou en astreinte les soirs, week-ends ou jours fériés.

**Les codes ROME de référence sont le I1305 et H1540**

## POUR QUEL PUBLIC ?

Toute personne ayant ou souhaitant construire un projet professionnel dans l'électronique. Le niveau souhaité est celui d'une seconde, ou la possession d'un diplôme professionnel C.A.P. ou B.E.P. Permis VL fortement conseillé.

En plus de vouloir acquérir et développer une solide culture technique, les aptitudes requises sont :

- **esprit logique, rigueur, faculté d'abstraction, sens des responsabilités, goût de l'initiative,**
- **aimer le contact relationnel, avoir une bonne présentation.**

## QUELS MOYENS ?

### 1 - Techniques

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail équipé de matériel professionnel (instrumentation, appareils de mesure pilotés par PC, micro-ordinateur avec suite bureautique, logiciels de simulation, programmation...) et évolue dans les 3 espaces de formation dédiés (mises en situation avec apports théoriques, travaux pratiques, atelier de maintenance).

### 2 - Pédagogiques

Les quatre premiers mois sont consacrés à une phase préparatoire de travail sur le projet, d'aide au développement de la capacité d'apprentissage et de remise à niveau. La pédagogie mise en oeuvre est adaptée à l'adulte, acteur de sa formation. Elle développe l'autonomie d'apprentissage afin d'optimiser les phases suivantes d'apports de connaissances théoriques et d'applications. Tout au long de la formation, le stagiaire participe au suivi de sa progression à l'aide de supports permettant de pointer chaque capacité développée. La dynamique de recherche d'emploi se construit tout au long de la formation par des visites et des stages en entreprises. Ceci afin de découvrir le métier, pour confronter les acquis à la réalité professionnelle et pour préparer la réinsertion.

### 3 - L'accompagnement médico-social

La prise en charge technique et pédagogique s'accompagne d'un suivi médical et social qui accompagne le stagiaire dans la recherche de solutions. Le suivi du projet du stagiaire se fait régulièrement au travers de rencontres individuelles et en groupe de synthèse.

Préparatoire • 23 semaines

759 h

Travail sur le projet professionnel  
Développement de l'apprentissage  
Adaptation à l'environnement de la formation  
Introduction aux 3 modules qualifiants

Visites d'entreprises ciblées  
Bilan

Module 1 • 26 semaines

858 h

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

Passage E.C.F. 1\*

Module 2 • 14 semaines

462 h

Contrôler la conformité d'un équipement électronique

Assembler et mettre en service un système au banc d'essai

Effectuer les tests d'un équipement électronique

Valider la procédure de contrôle de conformité auprès du client ou donneur d'ordres

Passage E.C.F. 2\*

Projet individualisé (5 semaines)

Module 3 • 19 semaines

637 h

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 équipement électronique

Passage E.C.F. 3\*

Périodes en entreprise (2 X 5 semaines)

Module de Synthèse • 4 semaines

132 h

Préparation aux épreuves d'examen

Projet professionnel et insertion

Passage des épreuves pour l'obtention du Titre Professionnel  
ou de Certificats de Compétences Professionnelles

\* E.C.F. : Evaluations passées en Cours de Formation

Contact : Marie-France FOURNET - Secrétaire d'accueil chargée de recrutement  
Téléphone : 02 48 53 31 19 / Courriel : [contact@crpgatignon.asso.fr](mailto:contact@crpgatignon.asso.fr)