



ELECTRONICIEN DE TESTS ET DÉVELOPPEMENT (ETD)

Niveau 5 Cadre Européen des Certifications (Bac +2)

Durée : 22 mois

LE METIER

Définition succincte du métier et missions

Développer, tester, mettre au point et qualifier des prototypes de produits électroniques spécifiques est le quotidien d'un électronicien de tests et développement. Que ce soit pour l'automobile, l'aéronautique, le spatial ou les objets connectés, il donne vie à des projets en collaboration avec un ou des ingénieurs. L'Électronicien de Tests et Développement est l'assistant des ingénieurs d'études en électronique. Il conçoit, développe, réalise, met au point des cartes et systèmes électroniques prototypes qu'il s'agisse d'un nouveau développement ou d'une amélioration d'un système existant à partir de spécifications techniques réalisées en amont. A partir d'un cahier des charges, à l'aide d'un outil de CAO, il peut être amené à saisir le schéma de la carte électronique, placer et router ses composants. Il définit, met en œuvre et conduit les procédures de test de l'équipement à l'aide d'instrumentation technique (fréquence-mètre, oscilloscope, multimètre, couplés à des ordinateurs et un langage de programmation) puis rédige les rapports d'essais correspondants. Il est habilité pour effectuer des interventions sur des installations électriques de basse tension.

Conditions générales d'exercice

Le métier s'exerce au sein des services études (Bureau d'études), recherche et développement, en plateforme d'essai, (laboratoire, salle blanche) dans des entreprises de toutes tailles du secteur industriel. Les bureaux d'études peuvent être de nature différente : intégrés aux entreprises industrielles, indépendants spécialisés dans l'ingénierie, intégrés aux grands donneurs d'ordre ou organisme de recherche publics, sous-traitants (généralement de petite taille et n'intervenant que sur certaines étapes du projet). L'Électronicien de Tests et Développement peut travailler sur des puces, cartes électroniques, capteurs, caméras, systèmes d'aide à la navigation, automates, robots... dans des secteurs variés tels que l'automobile, l'aéronautique, le ferroviaire, le médical, la télécommunication/radiocommunication, la domotique/immotique, l'informatique, la sécurité/défense/armement, l'optique ...

Le métier s'exerce le plus généralement en équipe et implique de fréquents contacts avec le chef de projet. Les horaires sont le plus souvent réguliers et de jour. Le technicien peut être amené à travailler sur plusieurs projets simultanément avec des niveaux de durée et de complexité variables. Des déplacements occasionnels chez un client ou un fournisseur pour des essais sur sites peuvent avoir lieu.

La compréhension des documents techniques en anglais est indispensable.

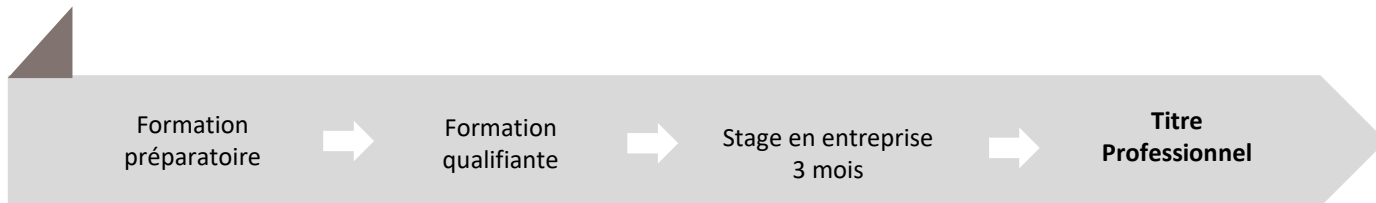
Intitulés des postes

- Technicien de contrôle en électronique
- Technicien metteur au point d'équipements électroniques
- Développeur en électronique
- Technicien de test et d'essais en matériels électroniques
- Technicien d'étude et de développement en électronique
- Assistant ingénieur



LA FORMATION

Durée totale : 22 mois



Formation préparatoire sectorielle

Elle a pour objectif d'acquérir les connaissances de base requises pour le métier : électronique, bases de l'informatique, mathématiques, expression/communication, anglais, exercices pratiques en électronique et en CAO.

Formation qualifiante

Elle permet d'acquérir les compétences nécessaires à l'exercice du métier. Le technicien les exerce au travers de 4 activités :

- Développer les fonctions électroniques analogiques et le circuit imprimé d'un équipement électronique.
- Développer les fonctions électroniques numériques d'un équipement électronique.
- Mettre au point un prototype d'équipement électronique.
- Développer un banc de tests et de mesures d'un équipement,

Faisant partie intégrante de la formation, une **période de stage en entreprise de 3 mois** est prévue dans le dernier trimestre de la formation, permettant de servir d'éventuel tremplin vers l'emploi.

Le stagiaire est suivi par une équipe pluridisciplinaire favorisant l'acquisition des compétences et la mobilisation vers l'insertion professionnelle à l'issue de la formation.

Titre Professionnel

La formation d'Electronicien de Tests et Développement est validée par un titre professionnel de niveau 5 (Cadre Européen des Certifications), inscrit au Répertoire National des Certifications Professionnelles. Il est délivré par le Ministère de l'emploi, du travail et de la cohésion sociale.

LA FORMATION VOUS INTERESSE ?

Conditions d'admission :

- Être reconnu « travailleur handicapé » et orienté par la MDPH
- Visite d'accueil préalable

Aptitudes et qualités nécessaires :

- Esprit logique
- Rigueur
- Habilité manuelle
- Capacité à travailler en équipe

Limitations :

- Troubles visuels importants

CONTACT

CRP Jacques ARNAUD - Filière Electronique
5, rue Pasteur - 95570 BOUFFEMONT
Tél. 01 39 35 34 35 - Mail : crpja@fsef.net
Responsable Pédagogique : Claire GIANNESINI
Secrétariat : Véronique FORESTIER

