

CERTIFICAT DE SPÉCIALISATION (ANCIENNEMENT MENTION COMPLEMENTAIRE) :

PRODUCTION ET REPARATION DE PRODUITS ELECTRONIQUES

Présentation

La mention complémentaire « Production et réparation de produits électroniques » est un diplôme de niveau 4 qui vise à donner une qualification spécialisée. La formation se caractérise par une forte alternance entre la formation en établissement et en milieu professionnel.

Cette mention complémentaire forme à la production et à l'intégration de produits électroniques et à la maintenance de produits électroniques.

Les élèves apprennent à analyser l'organisation fonctionnelle et structurelle, à réaliser une carte électronique, à installer un système électronique communicant. Ils étudient la production et l'assemblage d'ensembles électroniques avec leur intégration matérielle et logicielle. Ils acquièrent, pour assurer la maintenance de produits électroniques, les connaissances en français/anglais pour communiquer, les compétences pour valider les structures électroniques, maintenir un système électronique communicant et participer à un projet. Ils étudient les tests et les essais ainsi que la maintenance et la réparation de produits électroniques.

Condition Matérielle

L'établissement est habilité à recevoir les boursiers nationaux. Les élèves peuvent être externes, demi-pensionnaires ou internes. Ils ont la possibilité de prendre une chambre en ville, chez des personnes connues de l'établissement.

Contenu Pédagogique

Bloc n°1

- Production et intégration de produits électroniques
 - Analyser l'organisation fonctionnelle et structurelle
 - Réaliser une carte électronique
 - Installer un système électronique communicant Unité U1
- Production et intégration de produits électroniques

Bloc n°2

- Maintenance de produits électroniques
- Communiquer en situation professionnelle (français/anglais)
- Valider les structures électroniques
- Maintenir un système électronique communicant
- Participer à un projet Unité U2 Maintenance de produits électroniques

Admission

À partir de 16 ans et jusqu'à 29 ans (sans limite d'âge pour les apprentis reconnus travailleurs handicapés), Bac Pro CIEL, MELEC, MSPC, MEI Bac Techno STI2D, ou tout autre baccalauréat, si le candidat affiche une motivation pour le domaine .
Accessibilité des locaux (selon la formation) et prestations adaptées aux personnes en situation de handicap.

Périodes de Formation en Milieu Professionnel

Il est préconisé que la durée des PFMP soit comprise entre 12 et 16 semaines, 12 étant la durée minimale. Le rythme de l'alternance et le choix des dates des périodes de PFMP relève de l'autonomie des établissements qui prendront en considération les contraintes du ou des milieux professionnels d'accueil des élèves.

Types d'emploi accessibles

Les emplois les plus couramment exercés par le ou la titulaire de la mention complémentaire « production et réparation de produits électroniques » sont :

- opérateur ou opératrice en production sur machine CMS ;
- technicien ou technicienne en design de cartes électroniques ;
- technicien ou technicienne de câblage et d'intégration d'équipements électroniques ;
- technicien ou technicienne de maintenance en matériels électroniques (IOT : Internet des objets) ;
- responsable Service Après-Vente (SAV) ;
- technicien ou technicienne de maintenance en électronique grand public.

