



Dans la filière
Informatique,
Electronique :

NUMERICIEN :
• niveau BAC + 4



TECHNICIEN DE
DEVELOPPEMENT
ET D'INTEGRATION :
• niveau BTS



TECHNICIEN DE
DEVELOPPEMENT
ET D'INTEGRATION
• niveau BTS



TECHNICIEN D'ESSAIS
EN ELECTRONIQUE
• niveau BAC



MONTEUR ASSEMBLEUR
EN EQUIPEMENT
ELECTRONIQUE :
• niveau BEP

TECHNICIEN D'ESSAIS EN ELECTRONIQUE

Validation :

Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie de Technicien d'Essais en Electronique (CQPM TEE)

Objectifs Pédagogiques et Professionnels :

SOUS LA DIRECTIVE D'UN INGENIEUR OU D'UN TECHNICIEN CONFIRME, LE TITULAIRE DE LA QUALIFICATION TECHNICIEN D'ESSAIS EN ELECTRONIQUE EST CAPABLE DE :

- préparer les essais à réaliser : vérification du dossier (procédures), de la disponibilité des appareils de mesure et de l'outillage, préparation des appareillages d'essais et de mesures,
- assurer la maintenance d'ensemble complet, sur plate forme ou en clientèle,
- conduire les essais conformément aux procédures,
- rechercher l'origine des anomalies de fonctionnement constatées aux essais,
- assurer la recette du matériel de série,
- rédiger le procès-verbal de mesures et de renseigner toute la documentation technico-administrative.

Niveau d'entrée : Niveau BEP électronique ou électrotechnique à niveau BAC.

Débouchés : Essais d'ensembles, Maintenance, Technicien de plate-forme, après vente...

Durée : 18 mois

Alternance : 2 jours en formation (800 heures) et 3 jours en entreprise.

Un tuteur en entreprise et un tuteur pédagogique assurent la cohérence de la formation théorique et de la formation au poste de travail.

Responsable de la formation : **Bernard Guénard**

Tél. 05.56.57.45.02 - Fax : 05.56.28.44.15 - E-mail : b.guenard@afpiso.com

TECHNOLOGIE DE FABRICATION

105 HEURES

Technologie des composants traditionnels et CMS,
Utilisation des appareils de mesure,
Le brasage manuel, Finishing CMS,
Câblage filaire.

MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

35 HEURES

Utilisation des Nombres Complexes en électricité,
Utilisation des logarithmes, des Décibels,
Notions de dérivées et d'intégrales,
Tableau, Statistiques, application aux mesures.

**ÉLECTRONIQUE GÉNÉRALE
(ANALOGIQUE ET NUMÉRIQUE)**

105 HEURES

Étude des transistors bipolaire, FET et MOS,
Amplificateurs opérationnels,
Les circuits et familles logiques,
Les fonctions combinatoires, séquentiels et circuits associés,
Les composants programmables.

ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE

35 HEURES

Les composants de puissance,
Le refroidissement,
Le découpage, les alimentations à découpage,
Les commandes moteurs.

INITIATION AUX MICROPROCESSEURS

35 HEURES

Architecture interne et externe d'un microprocesseur,
Le langage machine,
Les composants périphériques.

ÉLECTRONIQUE HAUTES FRÉQUENCES

35 HEURES

Les lignes, l'adaptation,
Le bruit en HF,
Les modulations et démodulations.

LA MAINTENANCE ÉLECTRONIQUE

35 HEURES

Maintenance au niveau sous ensemble et composants,
Méthodologie de recherche de pannes,
Les documents associés, la sécurité.

PRÉPARATION MÉMOIRE

42 HEURES

Communication écrite et orale,
Présentation de résultats de mesures, de tests,
Rapport de synthèse, passage de consignes,
Rédaction d'un rapport technique.

ÉTUDE ET RÉALISATION D' UN PROJET

70 HEURES

Travail sur un sujet d'entreprise pouvant porter sur une amélioration, sur la mise en place d'une procédure de test, de dépannage,
Rédaction d'un rapport sur ce travail personnel.

Date limite d'inscription : 15 septembre 2004

Début de la formation : 27 septembre 2004