



TECHNICIEN DE DEVELOPPEMENT & D'INTEGRATION EN ELECTRONIQUE

**Dans la filière
Informatique,
Electronique :**

NUMERICIEN :
• niveau BAC + 4



**TECHNICIEN DE
DEVELOPPEMENT
ET D'INTEGRATION
EN ELECTRONIQUE**
• niveau BTS



**TECHNICIEN de
MAINTENANCE
INFORMATIQUE ET
RESEAUX :**
• niveau BAC + 2



**TECHNICIEN D'ESSAIS EN
ELECTRONIQUE :**
• niveau BAC



**MONTEUR ASSEMBLEUR
EN EQUIPEMENT
ELECTRONIQUE :**
• niveau BEP

Double Validation :

Brevet de Technicien Supérieur des systèmes électroniques (**BTS**)

Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie de Technicien de Développement et d'Intégration en Electronique (**CQPM TDIE**)

Objectifs Pédagogiques et Professionnels :

- Participer au développement d'une maquette ou d'un prototype en utilisant les méthodes de calcul ou de simulation appropriées aux techniques suivantes :
 - Electronique analogique, électronique hautes fréquences,
 - Electronique numérique, composants programmables,
 - Electronique de puissance,
 - Microprocesseur et logiciels associés,
 - Electronique impulsionnelle,
- Participer au développement du logiciel de base d'un système,
- Développer un logiciel " firmware",
- Industrialiser un produit,
- Assurer les essais ou la recette d'un prototype, conformément aux spécifications, contrôler la conformité d'un matériel, analyser les anomalies,
- Intervenir au niveau d'un ensemble complet, en phase d'intégration,
- Proposer des actions correctives, travailler en groupe, rédiger des notes techniques.

Niveau d'entrée : Minimum BAC électronique ou BAC S avec un à deux ans d'études supérieures

Débouchés : Technicien d'études, Technicien de développement (Soft-Hard), Maintenance électronique, Technicien de plateforme...

Durée : 2 ans

Alternance : 2 jours en formation (1200 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.

Technicien de Développement et d'Intégration en Electronique

Possibilité d'adapter le cursus de formation en fonction des acquis du candidat

MATIERES SCIENTIFIQUES

469 heures

Mathématiques Appliquées	112 heures
Electronique Numérique, Microprocesseur	105 heures
Electronique Analogique	84 heures
Physique	56 heures
Informatique	42 heures
Electronique Hautes Fréquences	28 heures
Automatisme	21 heures
Electronique de Puissance	21 heures

MATIERES GENERALES

235 heures

Français	100 heures
Anglais	100 heures
Communication, Travail de groupe	35 heures

MATIERES TECHNOLOGIQUES

245 heures

Technologie, Câblage, Tests	70 heures
Projet de première année	70 heures
Projet de deuxième année	70 heures
Maintenance Electrique	35 heures

PREPARATION AUX EPREUVES

251 heures

Travaux de synthèse (travaux individualisés en fonction des besoins de chaque candidat)	251 heures
---	------------

T O T A L

1200 heures

Date limite d'inscription : 15 septembre 2004

Début de la formation : 27 septembre 2004