

# LICENCE PROFESSIONNELLE CONCEPTION, ÉTUDE ET RÉALISATION EN ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE ET ANALOGIQUE en contrat d'apprentissage



NIVEAU  
DE DIPLÔME  
BAC+3



LES PERSPECTIVES  
MÉTIERS

- Cadre technique recherche et développement électronique,
- Cadre technique contrôle et qualité,
- Chef de projet électronique,
- Responsable maintenance des moyens industriels en production électronique,
- Technicien en microélectronique,
- Etc.



OÙ EXERCER  
L'ACTIVITÉ ?

Ces métiers peuvent s'exercer dans les domaines de :

- l'automobile,
- des télécommunications,
- de l'avionique,
- de la médecine,
- de l'instrumentation,
- de l'électroménager,
- de l'énergie,
- de la production industrielle (cosmétique, alimentaire, etc.).



LES MISSIONS EN ENTREPRISE

( Liste de missions non exhaustive )

## ÉLECTRONIQUE

- Étudier, concevoir des fonctions électroniques à partir d'un cahier des charges,
- Choisir et dimensionner des composants,
- Saisir et router un schéma,
- Réaliser, tester et/ou dépanner des cartes électroniques,
- Industrialiser des cartes électroniques,
- Concevoir des circuits intégrés (salle blanche).

## INSTRUMENTATION

- Mettre en oeuvre une interface graphique simple avec un outil de programmation visuelle,
- Concevoir et industrialiser un banc de tests de composants,
- Développer un banc automatisé (instrumentation programmable : LabView).



## LES ENSEIGNEMENTS À L'UNIVERSITÉ

### ÉLECTRONIQUE ANALOGIQUE

- Génération de signaux périodiques,
- Filtrage,
- Amplification,
- Électronique analogique,
- Traitement analogique des signaux,
- Techniques de mesures HF.

### TECHNOLOGIES DES CIRCUITS

- Physique des semi-conducteurs,
- Circuits imprimés : CAO et réalisation CMS,
- Labview : instrumentation programmable,
- CAO des circuits intégrés,
- Comptabilités,
- Électromagnétique,
- Interconnexions,
- Technologie pour la microélectronique,
- Travaux pratiques en salle blanche.

### COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE

- Culture, communication et connaissance de l'entreprise,
- Anglais,
- Droit des entreprises,
- Communication et maîtrise des outils informatiques,
- Économie d'entreprise,
- Droit du travail.

#### ● PROJET TUTORÉ

- Développement de travaux individuels ou en groupe, permettant l'application des acquis de la formation lors d'exercices réels sur une problématique concrète.

#### ● MÉMOIRE / RAPPORT

- Réalisation d'une étude confiée par l'entreprise d'accueil (synthèse des résultats dans un mémoire/ un rapport et soutenance devant un jury).



## LA DURÉE DE LA FORMATION

- 12 mois dont 37 semaines en entreprise,
- 600 heures de cours à l'université.



## PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

Être titulaire d'un Bac+2 :

- *BTS électronique,*
- *BTS électrotechnique,*
- *DUT génie électrique et informatique industrielle, réseaux et télécommunications,*
- *DUT mesures physiques,*
- *DUT génie industriel et maintenance,*
- *Licence 2 disciplines scientifiques et sciences et technologies.*

## OÙ SUIVRE cette formation ?



IUT DE TOURS  
DÉPARTEMENT GEII  
Avenue Monge - parc Grandmont  
37200 TOURS Cedex

