

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

RNCP 30118



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 électronique,
- 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 un schéma et router un circuit imprimé,
- Réaliser, tester et/ou dépanner des cartes électroniques,
- Industrialiser des cartes électroniques,
- Développer des applications pour microcontrôleur et SOC (System on chip).

INSTRUMENTATION

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



LES ENSEIGNEMENTS À L'UNIVERSITÉ

ÉLECTRONIQUE ANALOGIQUE

- Génération de signaux périodiques,
- Filtrage,
- Amplification,
- Modulation,
- Traitement du signal,
- Techniques de mesures HF.

TECHNOLOGIES DES CIRCUITS

- Mise en oeuvre de capteurs,
- Circuits imprimés : CAO et réalisation CMS,
- Labview : instrumentation programmable,
- Comptabilités électromagnétiques,
- Technologie pour l'électronique,
- Électronique programmable (PSoC et langage C).

COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE

- Culture, communication et connaissance de l'entreprise,
- Anglais,
- Connaissance de l'entreprise,
- Bureautique et maîtrise des outils informatiques,

● 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

- 1 an



PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

Être titulaire d'un Bac+2 :

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

OÙ SUIVRE cette formation ?



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

