

# BUT 2<sup>ÈME</sup> ET 3<sup>ÈME</sup> ANNÉE GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE PARCOURS ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS en contrat d'apprentissage

RNCP 35409



NIVEAU  
DE DIPLÔME : BAC+3

## LES PERSPECTIVES MÉTIERS

- Technicien en CAO électronique
- Développeur en informatique embarquée
- Technicien de maintenance
- Technicien tests et mesures
- Assistant ingénieur en électronique
- Technico-commercial
- Chargé d'approvisionnement



## OÙ EXERCER L'ACTIVITÉ ?

- Les industries électriques et électroniques
- La production de matériels ou équipements électroniques
- Les télécommunications
- Les industries manufacturières et agroalimentaires
- Les moyens de transport
- L'aérospatial et la défense
- Les systèmes d'informations
- La domotique
- La santé



## LES MISSIONS EN ENTREPRISE

( Liste de missions non exhaustive )

- Analyser, concevoir, vérifier et réaliser des systèmes électroniques.
- Intégrer, programmer, installer, mettre en communication et maintenir les équipements électroniques pour la domotique (système d'alarme, station météorologique, commande à distance, etc.)
- Intégrer, programmer, installer, mettre en communication et maintenir les équipements électroniques pour la robotique (robots mobiles, bras manipulateurs, etc.)
- Intégrer, programmer, installer, mettre en communication et maintenir les équipements électroniques pour les transports, l'aéronautique et le spatial (systèmes d'aide à la conduite, drones, nano-satellite, etc.)
- Intégrer, programmer, installer, mettre en communication et maintenir les équipements électroniques pour l'audiovisuel (salles de contrôle aérien, pc sécurité, etc.)
- Intégrer, programmer, installer, mettre en communication et maintenir les équipements électroniques pour l'agriculture connectée (gestion automatisée des parcelles agricoles, etc.), les sports (calcul de la vitesse d'un tir, etc.), les objets connectés (IoT) et l'intelligence artificielle (IA)
- Faire des pré-études commerciales, des devis et des études techniques pour le déploiement de systèmes électroniques
- Réaliser des missions d'achat de composants ou équipements électroniques.

BUT 2<sup>ÈME</sup> ET 3<sup>ÈME</sup> ANNÉE GÉNIE ÉLECTRIQUE ET  
INFORMATIQUE INDUSTRIELLE PARCOURS ÉLECTRONIQUE  
ET SYSTÈMES EMBARQUÉS  
en contrat d'apprentissage



## LES COMPÉTENCES VISÉES

- Concevoir et mettre en œuvre des systèmes électroniques et informatiques liés au traitement et à la transmission de l'information
- Concevoir la partie électronique d'un système pour répondre à un besoin client
- Tester et vérifier un ensemble ou sous-ensemble de cartes électronique
- Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système
- Implanter un système matériel ou logiciel



## LA DURÉE DE LA FORMATION

- 2 ans (Accessible à partir de la 2<sup>ème</sup> année du BUT en apprentissage)



## PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

- Validation des semestres du BUT GEII 1<sup>ère</sup> année.



## LES POURSUITES D'ÉTUDES

- Master informatique, EEA (électronique, énergie électrique, automatique),
- Diplôme d'ingénieur : ENSEEIHT, SUPELEC, UTC, INSA, HEI, réseau Polytech (en formation initiale ou par apprentissage).

## OÙ SUIVRE cette formation ?



IUT DE TOURS - ANTENNE GEII  
Avenue Monge Parc de Grandmont  
37200 TOURS

En savoir + sur les enseignements

**ut**  
université  
de TOURS