

LICENCE PROFESSIONNELLE SYSTÈMES AUTOMATISÉS RÉSEAUX ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE en contrat d'apprentissage

RNCP 29972



NIVEAU
DE DIPLÔME
BAC+3



LES PERSPECTIVES
MÉTIERS

- Agent d'encadrement en électricité et électronique,
- Agent d'encadrement de maintenance,
- Cadre technique d'études recherche-développement de l'industrie,
- Cadre technique de la production,
- Cadre technique de contrôle qualité,
- Chargé d'affaires,
- Cadre technique de maintenance,
- Roboticien,
- Etc.



OÙ EXERCER
L'ACTIVITÉ ?

- Dans toute structure PME, PMI, grand groupe du bassin industriel et dans tous les domaines où des automatismes, des réseaux sont mis en place,
- Entreprises de production : agroalimentaire, aéronautique, mécanique, automobile, médical, électronique,
- Etablissements publics.



LES MISSIONS EN ENTREPRISE
(Liste de missions non exhaustive)

PROGRAMMATION INFORMATIQUE

- Mettre en oeuvre une interface graphique.
- Créer et travailler sur une base de données.
- Modifier ou créer une cellule robotisée avec ou sans visionique.
- Réaliser une application ou une interface web en PHP.

AUTOMATISATION

- Mettre en oeuvre une communication entre automates et/ou des entrées-sorties déportées.
- Configurer une interface homme-machine (IHM).
- Créer une supervision.
- Mettre en oeuvre une base de données.
- Programmer un automate en langage à contact, en script.

RÉSEAUX

- Mettre en oeuvre des outils d'interconnexion de réseaux : switch, routeur, passerelles.
- Choisir et mettre en oeuvre un réseau de communication entre équipements.
- Mettre en application les actions de base de cybersécurité.



LES ENSEIGNEMENTS À L'UNIVERSITÉ

SYSTÈMES AUTOMATISÉS

- Initiation aux systèmes automatisés,
- Bases de données,
- Initiation à la visionique et à la robotique,
- Supervision.

RÉSEAUX INDUSTRIELS & INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

- Réseaux manufacturiers & interfaçage de réseaux,
- Généralités sur les réseaux & ethernet pour l'industrie,
- IHM & supervision d'un système automatisé.

ENSEIGNEMENTS TRANSVERSAUX

- Communication,
- Anglais,
- Outils de la bureautique,
- Gestion de projets,
- Droit du travail,
- Sensibilisation à la cyber sécurité.

● PROJET TUTORÉ

- Développement de travaux individuels, 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 conception et réalisations de systèmes automatisés (CRSA),*
- *BTS systèmes numériques - informatique et réseaux (SN-IR),*
- *BTS systèmes numériques - électronique et communication (SN-EC),*
- *BTS électrotechnique (ET),*
- *BTS contrôle industriel et régulation automatique (CIRA),*
- *DUT génie électrique et informatique industrielle (GEII),*
- *DUT réseaux et telecoms (R&T),*
- *DUT informatique (INFO),*
- *DUT génie industriel et maintenance (GIM),*
- *Licence 2 sciences et technologies.*
- *Etc.*

OÙ SUIVRE cette formation ?



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