

LICENCE PROFESSIONNELLE SUPERVISION DES AUTOMATISMES ET DES RÉSEAUX en contrat d'apprentissage

RNCP 29972



NIVEAU
DE DIPLÔME
BAC+3



LES PERSPECTIVES MÉTIERS

- Chef de projet en automatismes utilisant les NTIC,
- Responsable de maintenance sur systèmes automatisés distribués,
- Installateur de réseaux mixtes (industriel et ethernet),
- Administrateur de bases de données,
- Administrateur de réseaux,
- Intégrateur web,
- Développeur client - serveur et web,
- Développeur - intégrateur de solutions intranet - internet.



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.
- Établissements publics.



LES MISSIONS EN ENTREPRISE

(Liste de missions non exhaustive)

AUTOMATISME :

- Automatiser les opérations de production : dosage, mesurage, régulation, motion control, etc.
- Concevoir et mettre en service des programmes pour API + supervision.
- Assurer le suivi de la réalisation et la mise en service du système automatisé.

BUREAU D'ÉTUDES ÉLECTRIQUE, INFORMATIQUE :

- Développer une application web pour faciliter la traçabilité de produits.
- Archiver et automatiser cette traçabilité.

AUTOMATISME ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE :

- Étudier et mettre en place une supervision avec les logiciels Simatic WinCC, Vijeo Designer, PCvue.
- Mettre en oeuvre une base de données pour télé transmetteurs à l'aide d'Aquaclac.
- Gestion des alarmes.

INFORMATIQUE :

- Développer une application de supervision et configurer les données sous Linux : système d'exploitation.
- Mettre en oeuvre un banc d'essais et de mesures.



LES ENSEIGNEMENTS À L'UNIVERSITÉ

INFORMATIQUE

- Administration de serveurs – systèmes d'exploitation (OS) ;
- Systèmes temps réel.

RÉSEAUX

- Réseaux et réseaux industriels ;
- Matériels et protocoles réseaux applications réseaux ;
- Automates et réseaux / automatismes à intelligence répartie ;
- Passerelles vers internet.

ÉTUDE DE SYSTEMES INDUSTRIELS

- Étude de systèmes industriels ;
- Initiation : asservissements, automatismes ;
- Approfondissement : asservissements numériques, spécificités et contraintes des systèmes à intelligence répartie, mise en œuvre d'automatismes en réseaux ;
- Conception de systèmes ;
- Initiation : électronique ;
- Approfondissement : électronique, microprocesseurs, microcontrôleurs ;
- Mise en œuvre d'un capteur intelligent.

MATIÈRES GÉNÉRALES

- Communication orientée NTIC : communication / internet / outil de communication ;
- Qualité ;
- Gestion et Finances ;
- Anglais technique.

● 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 :

- DUT génie électrique et informatique industrielle,
- DUT génie des télécommunications et réseaux,
- DUT informatique,
- DUT mesures physiques,
- DUT génie thermique et énergie,
- BTS assistance technique d'ingénieur,
- BTS informatique et réseaux pour l'industrie et les services techniques,
- BTS systèmes numériques,
- BTS électrotechnique,
- Etc.

OÙ SUIVRE cette formation ?



IUT DE L'INDRE
SITE DE CHÂTEAURoux
2 avenue François Mitterrand
36000 CHATEAURoux



UNIVERSITÉ D'ORLÉANS