

Automatique et informatique industrielle, spécialité Systèmes automatisés et réseaux industriels

RNCP18432 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	201
Code(s) ROME	H1208, I1302, M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université de Lorraine

<http://www.univ-lorraine.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le diplômé conçoit, installe, met en œuvre et maintient des équipements de réseaux, d'automatismes industriels et de visionique. Il peut également exercer des activités technico-commerciales ou de formation liées à ces produits.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le diplômé dispose de compétences en informatique industrielle, automatisme et réseaux industriels et sur les technologies du génie électrique, qui lui permet de s'adapter aux technologies émergentes du contrôle commande, de la supervision et de la maintenance des installations industrielles en réseaux.

Trois orientations sont développées sur trois sites :

- IUT Longwy - orientation « Systèmes Automatisés » :

Les compétences sont plus particulièrement orientées vers l'architecture des systèmes de contrôle/commande temps réel et l'application à ceux-ci des méthodologies de l'automatique.

Les compétences développées permettent la conception, le réglage, l'exploitation et la gestion d'un système de contrôle/commande de type asservissement et de participer à tous projets d'automatisation des systèmes en tant que concepteur et exploitant.

Elles donneront également les outils nécessaires à la gestion de projets et au management de petites équipes.

Les champs d'applications industriels concernent l'ensemble des systèmes automatisés en situation ou embarqués.

- IUT Nancy-Brabois - orientation « Réseaux Industriels » :

Les compétences sont plus particulièrement orientées vers la connaissance et la maîtrise des méthodes et techniques employées dans les réseaux de communication industrielle, et la pratique des réseaux de terrain, réseaux d'automatismes, réseaux immotiques, réseaux d'entreprise et internet pour les applications industrielles.

Les compétences développées permettent de participer à des projets d'automatisation en tant qu'architecte et concepteur d'automatismes en réseaux, dans des objectifs de contrôle-commande et de supervision de processus.

Elles donneront également les outils nécessaires à la gestion de projets et au management de petites équipes.

Les champs d'applications industriels concernent les procédés automatisés industriels complexes, le contrôle/commande à distance par Internet, l'électronique embarquée et la gestion technique centralisée des bâtiments.

- IUT Saint-Dié des Vosges - orientation « Visionique et Imagerie Industrielle » :

Les compétences sont plus particulièrement orientées vers les méthodes et technologies de mise en œuvre des systèmes de vision dans des domaines variés comme l'imagerie médicale, l'inspection continue industrielle, la robotique.

Les compétences développées permettent de répondre aux besoins industriels en matière de traitement et analyse d'image en imagerie numérique, de systèmes de vision temps réel et/ou embarqués dans des domaines d'automatisations. Les diplômés peuvent intervenir sur la conception ou la maintenance de systèmes de vision qui utilisent à la fois des équipements spécifiques assurant les prises de vue (caméras, éclairages...) et des processeurs de contrôle (automate, carte CPU, PC...).

Ils disposent également des outils nécessaires à la gestion de projets et au management de petites équipes.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les champs d'application majeurs concernent les procédés industriels automatisés, l'électronique embarquée, la gestion technique centralisée des bâtiments, les installations industrielles en réseaux

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Technicien Bureau d'Etude
- Technicien Maintenance
- Technicien Automaticien
- Chef de Projet Automatisation
- Chargé d'affaires
- Technico-commercial

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 894 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	46 863

Jugés difficiles à recruter	52 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Jury composé d'enseignants et enseignants-chercheurs participants à la formation et de 25 à 50 % de professionnels du secteur d'activité concerné

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury d'enseignants et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'Université de Lorraine : www.univ-lorraine.fr

Etudier à l'UL Offre de formation

Université de Lorraine

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18432/>