

Licence professionnelle Automatique et Informatique Industrielle Spécialité Automation et Robotique

RNCP10925 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	201n
Code(s) ROME	M1805, E1105, H1403, I1302, I1305
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université de Poitiers

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

La licence professionnelle « Automatique et Robotique » a pour objectif de former des techniciens spécialistes dans le domaine de l'automatique, c'est-à-dire dans la conception, la réalisation, l'amélioration et la maintenance des outils de production.

La formation est basée sur l'acquisition d'une double compétence en génie mécanique d'une part, et, en génie électrique et informatique industrielle d'autre part, mise en oeuvre sur des plateformes techniques, matérielles et logicielles, proches de machines industrielles et utilisant des technologies de pointe dans le domaine de l'automatique industrielle.

À l'issue de la formation, le diplômé utilise les principaux outils de gestion de projet et de gestion de production lui permettant d'animer une équipe d'opérateurs et d'être responsable du développement ou de la réalisation de la partie commande d'une machine au sein, par exemple d'un bureau d'études d'automatisme. Il maîtrise les techniques de communication et d'expression écrite et orale lui permettant d'être l'interlocuteur final du client.

Pour exemples, les diplômés accomplissent les tâches industrielles suivantes :

- l'industrialisation et le pilotage de lignes de productions robotisées,
- la supervision de systèmes de production,
- la conception de la partie commande de machines spéciales,
- le choix, le dimensionnement et l'installation d'automates industriels.

Cette formation étant organisée par l'Université de Poitiers en partenariat avec la Maison de la Formation de Poitiers qui aide au recrutement et à la gestion des contrats de professionnalisation, les diplômés sont issus soit de la formation initiale, de la formation par alternance, de la formation continue.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences ou capacités attestées (3 niveaux définis: 1 = avec encadrement, 2 = en autonomie, 3 = avec capacité à transmettre, voire à innover)

1. Organisation du travail et communication

Présenter un travail personnel ou d'équipe (2)

Communiquer en anglais avec un collaborateur, un fournisseur ou un client (2)

Préparer et animer une réunion de travail (2)

Rédiger la partie commande d'un dossier machine (2)

Établir les documents techniques de réalisation de la PC (2)

Former les opérateurs à la conduite de la machine (2)

Rédiger le cahier des charges de la partie commande d'un système de production (2)

S'intégrer au sein d'un bureau d'études, des services maintenance ou production (2)

2. Compétences techniques

Concevoir et dimensionner une commande d'axe (2)

Evaluer les performances dynamiques d'une partie opérative (2)

Réaliser l'étude et mettre en oeuvre une came électrique (2)

Réaliser l'étude d'intégration d'un robot dans un SAP (2)

Programmer un automate industriel conformément à la norme IEC 61131 (3)

Programmer un robot industriel pour effectuer des tâches simples (2)

Intégrer un automate dans un réseau de communication industriel (3)

Réaliser une interface homme-machine ergonomique et conforme au cahier des charges (2)

Intervenir sur un SAP (service automatisé de production) en toute sécurité (2)

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les titulaires de ce diplôme sont des spécialistes de l'automatisme pour l'industrie et peuvent occuper, entre autres, les emplois suivants :

techniciens de maintenance de systèmes automatisés

techniciens de bureaux d'études automatismes

responsables de production

responsables service maintenance

responsables méthodes automatismes.

Les entreprises susceptibles de recruter ces diplômés sont :

des entreprises du domaine de l'industrie mécanique ou électromécanique,

des usines de production agroalimentaire,

des bureaux d'études de machines de production, de machines spéciales, d'équipement agricole ou de travaux publics.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Technicien/Technicienne en informatique industrielle

Concepteur/Conceptrice système robotique

Technicien/Technicienne bureau technique

Technicien/Technicienne en automatismes

Technicien/Technicienne de maintenance en robotique

RÉGLEMENTATIONS 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 1 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 614 €
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) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) 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) U0X92 — Journalistes et cadres de l'édition · tension 1/5 (Très faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	39 760
Jugés difficiles à recruter	51 %
Emplois saisonniers	3 %
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 H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation 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 U0X92 — Journalistes et cadres de l'édition

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

Membres de l'Equipe Pédagogique de la Mention ayant contribué aux enseignements élargis aux professionnels

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

idem

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels, dispositif mis en place dans l'établissement

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

Université de Poitiers

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/10925/>