

Automatique et informatique industrielle, spécialité : mécatronique

RNCP10180 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	255r, 250n, 201n
Code(s) ROME	I1305, I1102, I1304, H1504, H1208
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université Rennes I

<http://www.univ-rennes1.fr>

INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Liste des activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat

La mécatronique résulte de la combinaison systémique de la mécanique, l'électronique, l'automatique et l'informatique industrielle. C'est un domaine d'ingénierie interdisciplinaire qui a pour objet de concevoir des systèmes automatisés et permettre le contrôle de systèmes hybrides complexes.

Le diplômé de cette Licence Professionnelle Mécatronique travaille en collaboration avec les services R&D, bureaux d'études et méthodes dans les secteurs de l'automobile, l'aéronautique, la construction navale, l'agroalimentaire ou encore les technologies pour la santé.

Cadre intermédiaire, il oeuvre en qualité de chef de projet - sous la responsabilité d'un ingénieur - dans la conception, la commande et le contrôle de systèmes complexes (systèmes de production, bancs de mesure, chaînes de fabrication automatisées, robotique chirurgicale, ...). Il est à la fois un spécialiste dans le domaine de l'électronique et de l'automatisme et un généraliste capable de penser et d'appréhender les systèmes dans leur dimension globale en tenant compte des éléments mécaniques, de l'électronique, des capteurs et de l'informatique.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences ou capacités attestées

Le diplômé est capable de :

- Participer à l'élaboration du cahier des charges de projets transversaux en mécatronique ainsi qu'à la rédaction du document de spécification et à la constitution des dossiers techniques;
- Concevoir et intégrer des systèmes de production automatisés;
- Mettre au point et réaliser la maintenance des équipements de vision industriel dans le domaine du contrôle;
- Maîtriser les méthodes et techniques employées dans les réseaux de communication industrielle: réseaux de terrain, réseaux d'automatisme, réseaux locaux d'entreprises pour les applications industrielles;
- Manipuler les outils de CAO et est opérationnel sur des outils de simulation ou de supervision ;
- Inscrire son action dans le cadre du contrôle-qualité de sa structure d'appartenance ;
- Animer une/des équipes pluridisciplinaires.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Industrie mécanique et automobile.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Sa formation lui permet de prétendre aux fonctions et/ou responsabilités suivantes:

- Chef de projet d'automatisation,
- Assistant Chef de Projet,
- Chargé d'affaire,
- Responsable de groupes techniques,
- Coordinateur pluri-technique (entre les opérateurs de production, de maintenance et la direction technique),
- Concepteur de systèmes automatisés (programmation, supervision, réseaux industriels),
- Développeur d'applications en informatique industrielle,

Assistant d'ingénieur dans le domaine de la vision.

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)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 643 €
Familles professionnelles (FAP)	G0A40 — Ouvriers de la maintenance générale et mécanique · tension 5/5 (Très élevée) G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · 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)	44 120
Jugés difficiles à recruter	58 %
Emplois saisonniers	5 %

Familles professionnelles (FAP)

G0A40 — Ouvriers de la maintenance générale et mécanique
G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique
G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle
G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes
H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire
H0X90 — Techniciens du contrôle qualité
H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Personnes ayant contribué aux enseignements

(Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Oui

COMPOSITION DU JURY — VAE

Composition du jury votée par l'Université

ACCESSIBLE EN OUTRE-MER

Nouvelle-Calédonie, Polynésie française

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.univ-rennes1.fr/>

<http://www.iutren.univ-rennes1.fr>

<http://soie.univ-rennes1.fr/>

Université Rennes 1

IUT de Rennes

Service Orientation Insertion Entreprise

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/10180/>