

# Licence Professionnelle Métiers de l'industrie : Mécatronique, Robotique

Parcours : Mécatronique

Cette formation n'est pas ouverte pour l'année 2023-2024

- **Domaine** : Sciences, technologies, santé
- **Type de formation** : Licence professionnelle
- **Localisation** : Troyes
- **Faculté, Ecole, Institut,...** : IUT de Troyes
- **Public concerné** : Formation continue
- **Modalités d'enseignement** : Contrat de professionnalisation
- **Niveau à l'entrée en formation** : niveau III (BTS, DUT)
- **Niveau à la sortie de la formation** : niveau III (BTS, DUT)

- **Niveau à la sortie de la formation** : BAC+3
- **ECTS** : 180
- **Durée** : 1 an
- **Lieu de formation** : Troyes
- **RNCP** : 30131

## Organisation pédagogique

{formation\_information\_text}

</media-files/23278/maquette-de-la-licence-professionnelle-metiers-de-l-industrie-mecatronique-robotique-parcours-mecatronique.pdf>

## Présentation

### Objectif de formation

Elle vise ainsi à former des cadres intermédiaires capables d'appréhender de manière globale un système industriel mettant en œuvre des technologies diverses, de s'insérer facilement dans une équipe pluri-technique en conception, d'intervenir dans plusieurs domaines techniques ou d'assurer la liaison entre des techniciens spécialisés dans ces différents domaines.

Les diplômés peuvent postuler sur des postes de techniciens spécialisés ou de chargé d'études ou de projets. Ils s'orientent le plus souvent vers tous les secteurs industriels utilisant des ensembles pluri-techniques comme la production automatisée, la robotique, la construction mécanique, les cellules flexibles...

### Résultats attendus de la formation

- Mettre en œuvre le matériel nécessaire à la fabrication d'un système automatisé et/ou robotisé (automate programmable et périphériques, matériel



électrique et pneumatique, robot industriel).

- Concevoir un système automatisé/robotisé à partir de progiciels de type Modeleur volumique, suite logicielle pour la programmation de systèmes automatisés/robotisés, logiciel de programmation de composant électronique, logiciel de DAO électrique...
- Echanger des informations techniques au sein d'une équipe pluridisciplinaire.
- Organiser le travail d'une équipe pluridisciplinaire.

## Niveau à la sortie de la formation

niveau III (BTS, DUT)

## Contenu de la formation

La licence professionnelle du Métiers de l'industrie : Mécatronique, robotique est un diplôme national.

La licence professionnelle Mécatronique-Robotique permet d'élargir les compétences des Techniciens Supérieurs issus des formations DUT (GEII, GMP, GIM) ou BTS (CRSA, CIRA, CPI, MSI) en approfondissant leurs connaissances dans leur domaine initial et en leur apportant une base de connaissances dans les domaines qui leur sont secondaires ou nouveaux.

Cette formation est plus particulièrement orientée "machines spéciales", "robotique" et "électronique embarquée".

En plus des connaissances techniques en automatique, robotique, électronique programmée, électrotechnique, automatismes, pneumatique et mécanique, elle apporte des bases en management.

## Organisation pédagogique

### Modalités de l'alternance

Contrat de professionnalisation.

### Rythme de la formation

En formation initiale et en alternance.

La licence professionnelle mécatronique-robotique est construite autour de 8 UE de 55 heures en présentiel et représentant chacune 5 ECTS. Celles-ci sont complétées par deux UE pour le projet tuteuré et le stage qui comptent chacune pour 10 ECTS.

Il n'existe qu'un seul parcours de formation. Le recrutement est limité à 15 personnes (étudiants et salariés ou alternants confondus).

La formation se déroule sur trois périodes de 4 à 5 semaines entrecoupées de périodes en entreprise. Après la dernière période de formation, les étudiants/alternants terminent par leur stage en entreprise.

L'évaluation est réalisée en contrôle continu. Deux soutenances permettent d'évaluer le projet tuteuré et le stage en entreprise.

### Langue utilisée lors de la formation

fr

### Stages et projets tuteurés

147 heures de projet tuteuré (21 jours sur le temps passé en entreprise pour les alternants) + 16 semaines de stage en entreprise pour les étudiant.e.s (34 semaines de stage pour les salariés).

### Calendrier universitaire

[Lien vers la page présentant toutes les dates du calendrier universitaire](#)

## Admission

### Niveau à l'entrée en formation

niveau III (BTS, DUT)



## Niveau à l'entrée en formation obligatoire

oui

## Modalités d'admission :

### ▪ Pour entrer en Licence Professionnelle :

Les modalités relatives à l'admission en Licence Professionnelle sont disponibles sur le lien suivant :

<http://www.univ-reims.fr/admission-LPro>.

### ▪ Vous êtes de nationalité étrangère :

Les modalités relatives à l'admission des étudiants étrangers sont disponibles sur le lien suivant : <http://www.univ-reims.fr/etudiants-internationaux>

Pour plus d'informations, vous pouvez également envoyer un e-mail : [etudiants.etrangers@univ-reims.fr](mailto:etudiants.etrangers@univ-reims.fr)

## Conditions spécifiques et prérequis

### Prérequis obligatoires :

Etre titulaire d'un Bac+2 ou équivalent (120 crédits ECTS).

### Prérequis recommandés :

Pour suivre cette formation il est recommandé d'avoir des connaissances de base dans un ou plusieurs des domaines suivants : Automatismes, Conception mécanique, Electronique programmée.

Connaissance du matériel électromécanique utilisé dans l'industrie.

## Formation continue et apprentissage

### Organisme de formation

Université de Reims Champagne-Ardenne (SIRET : 19511296600799)

### Action de formation

Code de public visé : 00000

Prise en charge des frais de formation possible : oui

### Poursuite d'études

A l'issue du Master EEEA, les étudiant.e.s motivé.e.s par une carrière académique ou souhaitant intégrer un service de recherche et développement en entreprise ont la possibilité de poursuivre des études doctorales en Génie Automatique et Traitement du signal ou Génie Electrique, Electronique, Photonique et Systèmes dans les thématiques aussi diverses que l'automatique, l'industrie 4.0, les systèmes de communication, ingénierie pour la santé, véhicules communicants, la gestion des énergies renouvelables, industries créatives, bâtiments intelligents ou encore la smart agriculture au sein du laboratoire d'adossment du Master (le CReSTIC EA3804).

## Débouchés

- Exemples de métiers -

Technicien automaticien, Automaticien d'études et conception, Automaticien supervision,- Technicien d'étude en automatisme, Technicien en conception de systèmes automatisés, Conducteur d'installations automatisées- Automaticien Roboticien, Technicien en robotique, Conducteur d'installations robotisées- Dessinateur projeteur, Intégrateur, Chargé d'études projets industriels- Technicien de maintenance de systèmes automatisés et/ou robotisés, Technicien installation lignes de production automatisées et robotisées- Technicien support technique, Technico-commercial .

Les Codes ROME associés sont :

H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ;

H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme ;

I1302 - Installation et maintenance d'automatismes ;

I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation ;

H1101 - Assistance et support technique client.

Le ROME est le répertoire des métiers et d'emplois de Pôle Emploi.

## Insertion professionnelle :

- Devenir à 6 mois

[Résultats par diplôme](#)

- Insertion professionnelle à 30 mois

[Résultats par diplôme](#)

## Infos pratiques

### Restauration

Restaurants Universitaires CROUS

### Hébergement

Résidences Universitaires CROUS

### Transport

Transports en commun (Bus)

## Pour en savoir plus sur l'orientation et l'insertion professionnelle :

[Mission Orientation du Service d'Accompagnement des Etudiants \(SAE\)](#)

## Pour tout renseignement sur la scolarité :

[Coordonnées des scolarités de l'URCA](#)

## Pour tout renseignement sur la formation continue et l'insertion professionnelle :

- [La formation continue](#)
- [L'insertion professionnelle](#)
- [La Validation des acquis](#)

Vous avez de l'expérience et/ou un parcours de formation à valoriser ? Des procédures de validation des acquis sont possibles pour vous permettre d'accéder à la formation ou pour valider le diplôme. Pour plus d'informations, vous pouvez envoyer un e-mail à [vae@univ-reims.fr](mailto:vae@univ-reims.fr).

## Pour en savoir plus sur les relations internationales à l'Université :

[Direction des Relations Extérieures et du Développement International \(DREDI\)](#)

[Partir à l'étranger](#)

## Lien vers les associations étudiantes :

[Associations étudiantes](#)

## Contact

### Coordonnées de l'organisme

- IUT de Troyes  
9 rue Québec 10026 Troyes Cedex
- [0325424646](tel:0325424646)
- [xavier.chiementin@univ-reims.fr](mailto:xavier.chiementin@univ-reims.fr)
- <https://www.iut-troyes.univ-reims.fr/>



## Accueil

- Coordonnées du secrétariat
- [0325424612](tel:0325424612)

## Référent pédagogique - Monsieur Xavier CHIEMENTIN

- Responsable de la formation
- [xavier.chiementin@univ-reims.fr](mailto:xavier.chiementin@univ-reims.fr)

Sous réserve de modifications et d'ouverture



DOMAINE :	SCIENCES, TECHNOLOGIE, SANTE
UFR/Ecole... :	URCA
SITES :	IUT de TROYES
MENTION DE LICENCE PROFESSIONNELLE :	MÉTIERS DE L'INDUSTRIE: MECATRONIQUE, ROBOTIQUE
PARCOURS TYPE :	MECATRONIQUE
SEMESTRE :	1

Modalités d'enseignement de la formation\* :

\* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale  
 Formation Continue  
 Apprentissage  
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Élément Constitutif (Enseignement)		CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé			CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
11	Management & communication 1	1	Le monde du travail		1		14				ET	OT
		2	Management		2		22				ET	OT
		3	Communication dans l'entreprise		2		19		2			
12	Mécanique & fabrication 1	1	Principes fondamentaux		2		10		2			OT
		2	Conception 1		2		29		2			ET(1H)
		3	Fabrication mécanique 1		1		6	10			ET (1 H)	ET(1H)
13	Automatisme & robotique 1	1	Automates programmables 1		3		15	20	2			EP(1H)
		2	Électronique programmée 1		2		7	13	2			EP(1H)
		3										
14	Projet mécatronique 1	1	Électrotechnique		1		13				ET(1H)	ET(1H)
		2	Pneumatique		1		7,5				EP(1H)	EP(1H)
		3	Capteurs		1		7,5				ET(1H)	ET(1H)
		4	Étude de cas		1		10				ET(1H)	ET(1H)
		5	Réalisation mécatronique		1		3	14				EP(1H)
15	Projet tutoré	1	Projet tutoré		10						SDO	SDO

Date du vote en conseil de gestion :

Date du vote de la CFVU :

OT = Oral Terminal ; ET = Ecrit Terminal ; EP = Epreuve Pratique

DOMAINE :	SCIENCES, TECHNOLOGIE, SANTE
UFR/Ecole... :	URCA
SITES :	IUT de TROYES
MENTION DE LICENCE PROFESSIONNELLE :	MÉTIERS DE L'INDUSTRIE: MECATRONIQUE, ROBOTIQUE
PARCOURS TYPE :	MECATRONIQUE
SEMESTRE :	2

Modalités d'enseignement de la formation\* :

\* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale  
 Formation Continue  
 Apprentissage  
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Élément Constitutif (Enseignement)		CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1		Session 2	
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé			CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%) Management &		CT (100%)
21	Management & communication 2	1	Le monde de l'entreprise		2		16	7	2		OT	
		2	Communication pour l'entreprise		3		23	9	2		OT	
		3										
22	Mécanique & fabrication 2	1	Principes fondamentaux		2		10				ET (1 h)	OT
		2	Conception2		2		18	11	2			ET(1H)
		3	Fabrication mécanique 2		1		6	10	2			ET(1H)
23	Automatisme et robotique 2	1	Automates programmables 2		2		6	14	2			EP(1H)
		2	Robotique		2		7	13	2			EP(1H)
		3	Électronique programmée 2		1		5	10	2			EP(1H)
24	Projets mécatroniques 2	1	Électrotechnique 2		2		18	2				EP(1H)
		2	Étude de cas 2		1		10	2				EP(1H)
		3	Réalisation 2		2		3	24	2			EP(1H)
25	Stage	1	Période en entreprise: jusqu'à 36 semaines en contrat de professionnalisation		10						EVALENT (50%) +DO (25%) + ST (25%)	EVALENT (50%) +DO (25%) + ST (25%)
		2										
		3										

Date du vote en conseil de gestion :

Date du vote de la CFVU :

OT = Oral Terminal ; ET = Ecrit Terminal ; EP = Epreuve Pratique