

# Licence professionnelle métiers de l'industrie : mécatronique, robotique

BAC +3

## Ingénierie des systèmes automatisés et robotique (ISAR)



GEII



Alternance



Formation  
continue



## Objectif

Compléter la formation des techniciens possédant une spécialité centrée sur l'informatique industrielle et l'automatisme pour leur apporter les connaissances technologiques transversales essentielles dans un contexte de conception et fabrication intégrée de systèmes pluri-technologiques automatisés et robotiques.

## Compétences

- Participer à l'élaboration du cahier des charges de projets transversaux en mécatronique
- Inscrire son action dans le cadre du contrôle-qualité de sa structure d'appartenance
- Œuvrer en tant que coordinateur pluritechnique
- Réaliser l'automatisation de process industriels
- Installer, programmer, piloter des lignes de production automatisées robotisées et des machines spéciales
- Installer, programmer un robot industriel
- Installer et paramétrer un réseau d'automatisme
- Installer, paramétrer et programmer un système de supervision
- Choisir, mettre en place, paramétrer et programmer un système de contrôle de process industriel par vision industrielle
- Concevoir et simuler le fonctionnement d'une cellule robotisée
- Maintenance évolutive : faire évoluer les machines et systèmes dans un objectif d'optimisation de process

## Programme

**Mise à niveau selon les profils (20 jours avant la rentrée)**

Automatisme ; programmation langage C ; habilitation électrique ; réseaux industriels

**Culture d'entreprise et scientifique**

Communiquer et convaincre ; anglais professionnel ; qualité ou management ; gestion de projet ; mécatronique ; programmation avancée ; systèmes électropneumatiques

**Automatismes Industriels**

Programmation automates ; technologies usines 4.0 – motion ; supervision des systèmes ; réseaux industriels et bus de terrain ; performance industrielle, cyber sécurité, IO-LINK

**Robotique - Vision - Commande et contrôle**

Instrumentation, régulation ; vision industrielle ; robotique industrielle

**Option au choix : Intégration robotique (52 h)**

Simulation process robotisé ; conception mécanique assistée par ordinateur

**Option au choix : Bases de données & télémaintenance (52 h)  
(en partenariat avec le campus E.S.P.R.I.T. Redon)**

Bases de données ; supervision des systèmes distants

**Projet tutoré**

**Période en entreprise**



## Public

**Étudiants • salariés • demandeurs d'emploi**

- Titulaire d'un diplôme de niveau bac+2 en GEII, électrotechnique, automatisme, informatique industrielle...
- Validation d'acquis professionnels

## Les + de la formation

Une formation :

- reconnue par les industriels ;
- orientée programmation de systèmes ;
- pragmatique basée sur travaux pratiques et projets.

Des plateaux techniques construits avec des équipements industriels

## Métiers

Le diplômé œuvre en qualité d'assistant chef de projet sous la responsabilité d'un ingénieur sur des projets pluri-techniques.

Il peut également se positionner en tant que :

- assistant chef de projet en mécatronique ;
- technicien R&D en informatique industriel
- BE automatisme, robotique ;
- chargé d'affaires en automatisme, robotique ;
- chef de projet automatisme ;
- roboticien, installateur de cellules robotisées ;
- technicien maintenance, méthode, production.

Secteurs : automobile, aéronautique, construction navale, industrie mécanique, industrie agroalimentaire, électronique grand public, énergie, transport, technologies pour la santé...

## Et après ?

À l'issue de cette licence professionnelle, les diplômés disposent des compétences nécessaires pour intégrer directement le monde de l'entreprise.

Une poursuite peut être envisagée, en fonction du projet professionnel de l'étudiant.

[iut-rennes.univ-rennes1.fr](http://iut-rennes.univ-rennes1.fr)

# Licence professionnelle métiers de l'industrie : mécatronique, robotique

## Ingénierie des systèmes automatisés et robotique (ISAR)

### Calendrier 2021-2022

Remise à niveau  
(optionnel)

IUT  
(595 h)

Férié

Vacances scolaires

Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
1 M	1 V	1 L 44	1 M	1 S	1 M	1 M	1 V	1 D 18	1 M	1 V	1 L 31	1 J
2 J	2 S	2 M	2 J	2 D	2 M	2 M	2 S	2 L	2 J	2 S	2 M	2 V
3 V	3 D	3 M	3 V	3 L 1	3 J	3 J	3 D	3 M	3 V	3 D	3 M	3 S
4 S	4 L 40	4 J	4 S	4 M	4 V	4 V	4 L 14	4 M	4 S	4 L 27	4 J	4 D
5 D	5 M	5 V	5 D	5 M	5 S	5 S	5 M	5 J	5 D	5 M	5 V	5 L 36
6 L 36	6 M	6 S	6 L 49	6 J	6 D	6 D	6 M	6 V	6 L 23	6 M	6 S	6 M
7 M	7 J	7 D	7 M	7 V	7 L 6	7 L 10	7 J	7 S	7 M	7 J	7 D	7 M
8 M	8 V	8 L 45	8 M	8 S	8 M	8 M	8 V	8 D	8 M	8 V	8 L 32	8 J
9 J	9 S	9 M	9 J	9 D	9 M	9 M	9 S	9 L 19	9 J	9 S	9 M	9 V
10 V	10 D	10 M	10 V	10 L 2	10 J	10 J	10 D	10 M	10 V	10 D	10 M	10 S
11 S	11 L 41	11 J	11 S	11 M	11 V	11 V	11 L 15	11 M	11 S	11 L 28	11 J	11 D
12 D	12 M	12 V	12 D	12 M	12 S	12 S	12 M	12 J	12 D	12 M	12 V	12 L 37
13 L 37	13 M	13 S	13 L 50	13 J	13 D	13 D	13 M	13 V	13 L 24	13 M	13 S	13 M
14 M	14 J	14 D	14 M	14 V	14 L 7	14 L 11	14 J	14 S	14 M	14 J	14 D	14 M
15 M	15 V	15 L 46	15 M	15 S	15 M	15 M	15 V	15 D	15 M	15 V	15 L 33	15 J
16 J	16 S	16 M	16 J	16 D	16 M	16 M	16 S	16 L 20	16 J	16 S	16 M	16 V
17 V	17 D	17 M	17 V	17 L 3	17 J	17 J	17 D	17 M	17 V	17 D	17 M	17 S
18 S	18 L 42	18 J	18 S	18 M	18 V	18 V	18 L 16	18 M	18 S	18 L 29	18 J	18 D
19 D	19 M	19 V	19 D	19 M	19 S	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	19 V	19 L 38
20 L 38	20 M	20 S	20 L 51	20 J	20 D	20 D	20 M	20 V	20 L 25	20 M	20 S	20 M
21 M	21 J	21 D	21 M	21 V	21 L 8	21 L 12	21 J	21 S	21 M	21 J	21 D	21 M
22 M	22 V	22 L 47	22 M	22 S	22 M	22 M	22 V	22 D	22 M	22 V	22 L 34	22 J
23 J	23 S	23 M	23 J	23 D	23 M	23 M	23 S	23 L 21	23 J	23 S	23 M	23 V
24 V	24 D	24 M	24 V	24 L 4	24 J	24 J	24 D	24 M	24 V	24 D	24 M	24 S
25 S	25 L 43	25 J	25 S	25 M	25 V	25 V	25 L 17	25 M	25 S	25 L 30	25 J	25 D
26 D	26 M	26 V	26 D	26 M	26 S	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	26 V	26 L
27 L 39	27 M	27 S	27 L 52	27 J	27 D	27 D	27 M	27 V	27 L 26	27 M	27 S	27 M
28 M	28 J	28 D	28 M	28 V	28 L 9	28 L 13	28 J	28 S	28 M	28 J	28 D	28 M
29 M	29 V	29 L 48	29 M	29 S	29 M	29 M	29 V	29 D	29 M	29 V	29 L 35	29 J
30 J	30 S	30 M	30 J	30 D	30 M	30 M	30 S	30 L 22	30 J	30 S	30 M	30 V
31 D	31 D	31 V	31 V	31 L 5	31 J	31 J	31 M	31 M	31 D	31 D	31 M	31 M

## Dates et lieux clés

Limite de dépôt de dossier : 31 mars 2021 | Jury et entretiens de sélection : 19 au 23 avril 2021

**Rentrée : septembre 2021**

Les enseignements se déroulent à l'IUT de Rennes et sur le campus E.S.P.R.I.T. INDUSTRIE à Redon pour l'option *automatisme avancé*.

## Organisation pédagogique

La formation se déroule en alternance avec 17 semaines de formation en centre de formation et 35 semaines en entreprise selon les modalités suivantes :

- une période initiale de 3 semaines d'adaptation en centre de formation ;
- l'alternance se traduit ensuite par des cycles successifs de 5 semaines en entreprise / 3 semaines en centre de formation.

Durée de la formation : 595 heures sur 12 mois (de septembre à septembre).

## Partenaires de la formation

### Entreprises partenaires

ABB, ARSN, Actemuim Rennes, Altenov (OET), B2A Technology, DeltaPrim, ETN, Fanuc, Groupe, Agromousquetaires, Groupe API, Httpproject, IFM, Interroll, MS Industrie, NeotekVision, Omron, Phoenix Contact, Sick, Siemens, Spie Ouest, SMC France, Sterkelec, SVA Jean Rozé, Fives-Syleps, Groupe Rocher

### Partenaires académiques et institutionnels

Campus E.S.P.R.I.T Industrie Redon, Lycée Beaumont Redon, Région Bretagne, UIMM

## Contacts

### Département GEII

3, rue du Clos Courtel  
BP 90422  
35704 RENNES Cedex 7

### Assistante de formation

nathalie.waechter@univ-rennes1.fr  
02 23 23 36 24

### Chargé de conseil et recrutement

anthony.chollet@univ-rennes1.fr

### Responsables de la licence

gilles.le-ray@univ-rennes1.fr  
christine.toumoulin@univ-rennes1.fr