

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Licence professionnelle Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique Automatique et robotique industrielle pour l'assemblage

Lp Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique

ECTS  
60 créditsDurée  
1 anComposante  
UFR Sciences et  
techniques, site  
de BesançonLangue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

La LP-ARIA est une formation professionnalisante (L3) en automatique et robotique industrielle.

Elle est composée d'un seul parcours sur un an, et est structurée en 8 UEs obligatoires dont 2 UEs de transfert (projet et stage) et une UE optionnelle «supplément au diplôme», composée de modules de certification.

Le calendrier de l'alternance précise à tous les étudiants (formation initiale, apprentissage, VAE et formation continue) les périodes de formation à l'Université ainsi que les périodes d'apprentissage en milieu industriel.

## Objectifs

La licence professionnelle ARIA (Automatique et Robotique Industrielles pour l'Assemblage) forme des professionnels compétents dans les domaines de l'automatisation industrielle, qui, au delà de leurs connaissances techniques, seront capables d'assurer les fonctions de :

- chargé de projets d'automatisation et/ou de robotisation industrielles,- responsable automatismes et informatique industriels. Ce professionnel est chargé de gérer des projets d'automatisation et/ou de robotisation. La formation vise comme principaux métiers :

- soit chargé de projets ou assistant du chargé d'affaires dans une entreprise d'automatisation ou d'intégration (généralement dans une PMI/PME),

- soit responsable des automatismes et de l'informatique industrielle dans un département technique (automatismes, maintenance) d'une grande entreprise industrielle.

## Savoir-faire et compétences

Le diplômé ARIA assume des responsabilités en milieu industriel :

- Il participe à l'élaboration du cahier des charges d'un automatisme complexe ;
- Il procède aux choix techniques et économiques ;
- Il conçoit les adaptations nécessaires d'une installation en vue de l'intégration de produits d'automatisation et de robots industriels standards pour des applications automatisées robotisées collaboratives (cobots) ou non ;
- Il met en œuvre des systèmes de commande et des robots intégrés dans un système de production (programmation, réglage, mise au point) ;
- Il assure les liens qui permettent de relier les machines de production à l'informatique de gestion ;
- Il assure la formation des utilisateurs pour permettre les transferts de compétences aux exploitants.

**Pour résumer, en terme de compétences, le titulaire de la LP-ARIA est capable de :**

**1-** Rechercher des solutions mécatroniques innovantes à des problèmes d'automatisation et robotique ;

- 2-** Rechercher des solutions d'automatismes et contrôle-commande innovantes à des problèmes d'automatisation et robotique ;
- 3-** Rechercher des solutions de traitement d'image et vision innovantes à des problèmes d'automatisation et robotique ;
- 4-** Implémenter les solutions sélectionnées à des problèmes d'automatisation et robotique ;
- 5-** Contribuer à l'évaluation les impacts sociaux, économiques et environnementaux des solutions techniques et technologiques ;
- 6-** Travailler en équipe sur des problèmes d'ingénierie, études industrielles en automatisme et robotique industrielles.

L2 ou L3 à dominante Sciences pour l'ingénieur, DUT ou BTS des domaines concernés.

## Infos pratiques

### Autres contacts

UFR ST - Scolarité :

 [scolarite.ufr-st@univ-fcomte.fr](mailto:scolarite.ufr-st@univ-fcomte.fr)

## Organisation

### Ouvert en alternance

**Type de contrat :** Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

## Admission

### Conditions d'admission

 <http://admission.univ-fcomte.fr/>

### Modalités d'inscription

 <http://admission.univ-fcomte.fr/>

### Public cible

# Programme

## Organisation

Les étudiants partagent leur temps entre l'UFR ST en période de cours et leurs entreprises d'accueil pendant les périodes professionnalisantes. La formation dure 14 mois dont 10 en entreprise.

Deux unités d'enseignement optionnelles (outils avancés pour l'automaticien et outils avancés pour le roboticien) sont proposées.

Les étudiants bénéficient également de cours d'anglais et préparent la certification TOEIC.

### Lp Métiers de l'industrie:mécatronique, robotique, parcours Automatique robotique industrielle pour l'assemblage, UFR ST

#### Semestre 5 Licence Professionnelle Auto, robotique, et IA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S5 Licence Professionnelle Automatique, robotique et IA</b>	Parcours				30 crédits
Automatismes industriels	Unité d'enseignement	8h	12h	32h	6 crédits
Bases pour les sciences de l'ingénieur	Unité d'enseignement	6h	27h	36h	6 crédits
Langues, communication et gestion d'entreprise	Unité d'enseignement	20h		60h	6 crédits
Projet industriel	Unité d'enseignement			120h	6 crédits
Robotique industrielle	Unité d'enseignement	24h		44h	6 crédits

#### Semestre 6 Licence Professionnelle Auto, robotique, et IA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S6 Licence Professionnelle Automatique, robotique et IA</b>	Parcours				30 crédits
Automatismes industriels avancés	Unité d'enseignement	6h	6h	50h	6 crédits
Certifications professionnelles	Unité d'enseignement				
Contrôle - commande	Unité d'enseignement	18h		32h	6 crédits
Robotique industrielle avancée	Unité d'enseignement	18h		64h	6 crédits

Stage industriel en apprentissage

Unité  
d'enseignement

12 crédits