

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

UFR Sciences et techniques

16, route de Gray
25030 Besançon cedex CS 11809
France

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

Lieu de formation : Besançon

Points ECTS : 60

Niveau de diplôme validé à la sortie :
Bac+3


Durée de la formation :

Volume horaire global : 550

Forme de l'enseignement : En présentiel

Formation : Initiale, Continue, En
alternance (Par apprentissage, contrat pro)

 scolarite.licence.ufr-st@univ-fcomte.fr

 03-81-66-66-50

INFORMATIONS

Maison des étudiants
36A avenue de l'Observatoire
25030 Besançon cedex

■ formation initiale

Orientation stage emploi
tél. 03 81 66 50 65
ose@univ-fcomte.fr

■ formation continue

tél. 03 81 66 61 21
form-cont@univ-fcomte.fr

■ Centre de Formation d'Apprentis de l'enseignement supérieur de Franche-Comté

<http://www.cfasup-fc.com>

Licence professionnelle Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique

Dénomination officielle : Licence professionnelle Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique
Domaine de formation : Sciences, technologies, santé

■ Présentation

Un seul parcours, sur un an. Deux UEs optionnelles "supplément au diplôme" peuvent être réalisées ("UE09 - outils avancés pour l'automaticien" et "UE10 - outils avancés pour le roboticien"). Le calendrier de l'alternance est commun à tous les étudiants (formation initiale, apprentissage, VAE et formation continue). Ce calendrier est rappelé dans la figure décrivant l'organisation de la formation, ci-après.

■ Compétences

Le diplômé ARIA a les compétences suivantes :

- 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.

■ Prérequis

niveau en automatique bac+2

■ Public concerné

Cours de remise à niveau intégrés dans les différentes matières abordées (ex : "mathématiques pour la robotique" ou "outils pour l'automatique")

■ Public concerné

BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques
BTS Contrôle industriel et régulation automatique
BTS Maintenance des systèmes, option Systèmes de production
DUT Génie électrique et informatique industrielle
DUT Génie industriel et maintenance
DUT Génie mécanique et productique
Licence Electronique, énergie électrique, automatique
Licence Sciences pour l'ingénieur

■ Modalités particulières d'admission

Sur dossier (avril à juin) puis entretiens (juin). Les candidatures tardives sont examinées en juillet et août, mais les résultats se font alors dans la mesure des places restantes disponibles. Consultez la rubrique Demande d'admission et d'inscription sur le site de l'Université de Franche-Comté.

■ Formalités d'inscription

Inscription à l'Université de Franche-Comté pour tous les étudiants. Inscription supplémentaire au CFA-Sup pour les apprentis. Consultez la rubrique Demande d'admission et d'inscription sur le site de l'Université de Franche-Comté.

■ Internationalisation

Cours d'anglais pour tous les étudiants (période d'automne) ; préparation puis passage de la certification d'anglais TOEIC (période de printemps).

■ Mobilité des étudiants

Les étudiants sont formés - en centre de formation sur Besançon, à l'UFR-ST en période de cours, - en entreprise d'accueil lors des périodes professionnalisantes. De ce fait, la seule mobilité possible est lors des missions d'installation et de mise en routes des machines (ou des lignes) chez le client utilisateur, qui peut être à l'étranger, pendant les périodes en entreprise. Le calendrier de l'alternance (apprentissage et formation continue) est : Juillet->fin Aout (année civile N) : entreprise / début septembre -> fin novembre (année civile N) : centre de formation / début décembre -> fin janvier (années civiles N et N+1) : entreprise / début février -> mi-avril (année civile N+1) : centre de formation / mi-avril -> fin septembre (année civile N+1) : entreprise ; soit 14 mois dont 10 en entreprise.

■ Métiers

Le professionnel ARIA travaille en bureau d'études, en bureau des méthodes et en industrialisation. Les codes ROME associés sont : - 32 331 Concepteur de systèmes robotiques - 52 311 Technicien d'installation d'équipements industriels et professionnels ; Après quelques années d'expériences il peut prétendre aux emplois suivants : - 32 341 Chef de projet en informatique industrielle - 53 122 Chef de projet études Fiche RNCP LP ARIA : <http://www.rncp.cncp.gouv.fr/grand-public/visualisationFiche?format=fr&fiche=17319>

Parcours Automatique et robotique industrielles pour l'assemblage

■ 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.


■ Compétences

Participer à l'élaboration du cahier des charges d'un automatisme complexe ;
 Gérer un projet d'automatisation et l'équipe associée ;
 Procéder aux choix techniques et économiques ;
 Concevoir une installation en vue de l'intégration d'automatismes et de robots industriels standard ;
 Concevoir les adaptations nécessaires d'une installation pour des applications automatisées robotisées collaboratives (cobots) ou non ;
 Mettre en œuvre des systèmes de commande et des robots intégrés dans un système de production (programmation, réglage, mise au point) ;
 Maîtriser les méthodes et techniques employées dans les réseaux de communication industrielle Assurer les liens qui permettent de relier les machines de production à l'informatique de gestion
 Assurer la formation des utilisateurs et permettre les transferts de compétences aux exploitants.

■ Métiers

- Concepteur de systèmes robotiques
- Technicien d'installation d'équipements industriels et professionnels
- Chef de projet en informatique industrielle
- Chef de projet études

 scolarite.licence.ufr-st@univ-fcomte.fr

 03-81-66-66-50

Semestre 05

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
UE1 Connaissance générale de l'entreprise industrielle - PPP	Obligatoire	6			
1-1 Communication pour l'entreprise - Préparation au Projet Professionnel	Obligatoire	3	4	20	
1-2 Anglais	Obligatoire	3			24
1-3 Préparation au TOEIC	Facultatif	0		15	
1-4 Connaissance de l'entreprise	Facultatif	0		4	
UE2 - Bases pour l'ingénieur	Obligatoire	6			
2-1 Gestion de projet	Obligatoire	2	6,5	10,5	12
2-2 Science pour la conception des machines spéciales	Obligatoire	2		20	
2-4 Réseaux locaux industriels	Obligatoire	2		10	8
2-3 Outils pour la productique	Facultatif	0	15		
UE3 - Informatique industrielle	Obligatoire	6			
3-1 Outil informatiques I	Obligatoire	2	4	4	8
3-2 Asservissements	Obligatoire	2	10,5	10,5	16
3-3 Programmation des systèmes électroniques I	Obligatoire	2	3	4	12
3-4 Outils informatiques II	Facultatif	0	4	4	8
3-5 Programmation des systèmes électroniques II	Facultatif	0	4	4	8
UE4 - Robotique et périrobotique I	Obligatoire	6			
4-1 Robotique I	Obligatoire	3	6	6	16
4-2 Assemblage I	Obligatoire	2		11	8
4-3 Vision I	Obligatoire	1	9		16
UE5 Projet industriel	Obligatoire	6			

Semestre 06

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
UE06 - Automatismes industriels	Obligatoire	6			
6-1 Automatismes et applications I	Obligatoire	4	13	47	25
6-2 Automatismes avancés	Obligatoire	2	6	6	20
UE07 - Robotique et périrobotique II	Obligatoire	6			
7-1 Robotique II	Obligatoire	3	6	6	16
7-2 Vision II	Obligatoire	2	3		16
7-3 Assemblage II	Obligatoire	1	3		4
UE08 - Stage industriel	Obligatoire	18			
UE09 - Outils avancés de l'automaticien	Facultatif	0			
9-1 Certification de programmation automates niveau avancé	Facultatif	0		50	
9-2 Sécurité des appareils automatisés	Facultatif	0		25	
9-3 Automatismes et applications II	Facultatif	0			25
UE10 - Outils avancés du roboticien	Facultatif	0			
10-1 Robotique avancée	Facultatif	0			24
10-2 Cobotique	Facultatif	0	4,5	4,5	16
10-3 Certification robotique niveau programmeur	Facultatif	0		20	
10-4 Programmation hors ligne des robots	Facultatif	0		4	16