





LICENCE PROFESSIONNELLE

Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique

Parcours ARIA

Automatique et Robotique Industrielles pour l'Assemblage

Responsable pédagogique : Oussama BARAKAT En partenariat avec le Lycée Jules Haag de Besançon

Site web: http://automatique.univ-fcomte.fr/ARIA/DEFAULT.htm



Objectifs

Former des professionnels ayant une double compétence dans les métiers de l'automatisme industriel et de la robotique. Au-delà de leurs compétences techniques, les diplômés seront capables de :

- •Participer à l'élaboration du cahier des charges d'un automatisme complexe
- •Procéder aux choix techniques et économiques
- •Concevoir les adaptations nécessaires d'une installation en vue de l'intégration de produits d'automatisation et de robots industriels standards
- •Mettre en œuvre des systèmes de commande et des robots insérés dans un système de production (programmation, réglage, mise au point) :
- •Assurer les liens qui permettent de relier les machines de production à l'informatique de gestion
- •Assurer la formation des utilisateurs pour permettre les transferts de compétences.

Domaines d'activité

La formation proposée vise comme principaux métiers :

- •Chargé de projets pour des projets d'automatisation et/ou de robotisation industrielles,
- •Responsable automatismes et informatique en PME-PMI.

Les trois secteurs d'activités principalement concernés sont :

- •Les intégrateurs, c'est à dire les entreprises chargées de réaliser des pro- jets d'automatisation / robotisation de lignes de production, management de projets, intégration et mise en œuvre de systèmes complexes.
- •Les grands utilisateurs (par exemple l'industrie automobile) : rédaction de cahiers des charges, suivi des projets d'implantation, mise en œuvre de robots industriels.
- •Les fabricants de machines automatiques spéciales : management de projets, conception

Public concerné



Effectifs : 22 alternants Prérequis : BAC + 2

Scientifique et industriel SPI/EEA, GE2I, GMP, GIM, CRSA, CIRA

UE	Crédits	Nom de l'UE	Compétences attendues	Matières enseignées	Durée
	ECTS				totale (en h) de l'UE
UE1	6	Culture générale	Connaissance de l'entreprise Communiquer en français et en langue étrangère, préparer l'insertion professionnelle		48 h minimum
UE2	6	Bases pour l'ingénieur	Connaître les outils de l'ingénieur de production afin de comprendre le contexte d'exploitation des équipements conçus par l'intégrateur.	Gestion de projet	96 h minimum
UE3	6	Informatique Industrielle	Connaître les outils connexes nécessaires au roboticien et à l'automaticien	Outils informatiques Asservissements / Régulation Programmation des systèmes électroniques	96 h minimum
UE4	6	Automatismes	Concevoir, programmer, mettre en œuvre différents types d'automatismes et d'automates		96 h minimum
UE5	6	Projet industriel	Résoudre un problème industriel concret et gé soit sur le lieu de formation (formatio soit en entreprise pendant les période E2 (2 mois) pour les apprentis	160h minimum	
UE6	6	Robotique - Périrobotique I	Choisir, programmer, implanter des robots industriels	Robotique I Assemblage I Vision I	60 h minimum
UE7	6	Robotique - Périrobotique II	Intégrer les éléments de <u>gérirobotique</u> (vision, <u>amenages</u>), concevoir des dispositifs d'assemblage robotisés, valider les choix avec des outils dédiés d'usine numérique.	Robotique II Vision II Cobotique Programmation hors ligne de robots (PHL) Formation Val3 Stäubli	60 h minimum
UE8	18	Stage en entreprise	Mettre en œuvre dans un environnement inde savoir-faire acquis durant la formation • pour tous, pendant les périodes en en pour les apprentis)	13 semaines minimum	

CONTACTS

Département Automatique et Robotique

UFR Sciences et Techniques 16, route de Gray - 25030 Besançon E-mail : Ip-aria@univ-fcomte.fr (responsable de la formation) secretariat.autom@univ-fcomte.fr

Tél: (+33) 3 81 66 62 43 (secrétariat)

Fax: (+33) 3 81 66 62 24

Calendrier de l'alternance pour l'année 2022-2023

	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
181	į.	į.		M	Toussaint J	0	Jour de l'an		M.	s §	Fête du travail	S	M		V
2}8	M	Į.	į į) M	V	1			1)	1	· 60	N S		S
3 80	M.	19		J	S	l l	1		Y		9	L	I		0
4}L	Į.	jo		4 V	0	N.			S	1	0	l l	V		L
5311	V	}.		1 8	L		į.		i)	1	L	, su	S		M
6 \$ M	S	M			М	١	Į.		L		li li	- 1	D		М
7§J	D	- 1		L	N	9	1		M.	V	31	31	L		1
83V	Į.	- }		M	J	O	- 1		И	5	Victoire 1945	S	И		V
9{8	М	- 1		N N	V				J	Dinan, de Pâques	1	1 0	И		S
1030	W	3		J	S	N.			V .	L Lundi de Pâques 3	F3	L	1	E4	0
11{L	F1	0			Armistice 1918 D	3			5		C 5	lu lu	V	<u>[4</u>	L
123W	L		F4		L N				U	4	L L	N N	S		N .
13§W 14§J	Fête nationale D	- 1		U	W.	F?	-	F2	M	V 8		5*	Fête nationale L		
15}V	rece nacionale (U	Assemption 3.1			N				d d			1	rete nacionale L	Assomption	4
16§S	84	Assemption		1 N	,		1					- 1	l l	Assemption	
1780	S _M				8				v v				,		
18}L	- 1			V	0				s		Jeudi Ascension D	1	y		
193W	y v			1 8					0			- I	S		W
20§W	S	lu lu		0	W	1					l l	1	D		M
21§ J	D	-			N				M.		1	- I	L		1
223 V	l.			N N	J	Û			M	S L		S	N		V
23{S	М	1) V	V	l			J		l l	0	И		S
2430	{M	S		J	S	l l			Y		9	L	ı		io o
25{L	1	10		V	D	Noël			S	/	0	31	٧		L
26§W 27§W	V	Į.		S	L	Į.	(C		0	/	l	, ju	s		M
27§W	S	N		D	V				L	J S	li li	1	0		M prof
28}J 28}V	D	3		L	М	97	l.		М	V C	1	FO	L		-4
29{V	L			N N	J	0			M.	S L	Lundi de Pentecôte	-5	М		V
30}S	М		į į) M	V	Į.			J)	1	b	N		S
31{0	}w				S	1			V			l	I		

E1 Période en entreprise

F1 Période en centre de formation

NB: les vacances universitaires ne concernent pas les apprentis, ils doivent déposer leurs congés auprès des entreprises d'accueil.

// Trois visites en entreprises du responsable pédagogique durant l'année 2022-2023.

// Trois soutenances en 2023.

La licence professionnelle ARIA est ouverte à la formation initiale, la formation continue, en contrat d'apprentissage, en contrat de professionnalisation et en validation des acquis de l'expériences.