

Licence professionnelle Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle

Année universitaire
2019-2020

Parcours

- Automatismes réseaux industriels vision et ergonomie (ARIVE)
- Chargés d'affaires en automatismes industriels (CAAI)

Ferrand, et un deuxième en formation classique basé sur l'IUT d'Allier (site de Montluçon).

Les étudiants du parcours **ARIVE** en formation initiale (IUT d'Allier) ont 3 semaines d'enseignement sur le site de Clermont-Ferrand.

Inversement, les étudiants du parcours **CAAI** en alternance (Clermont Fd) ont également 3 semaines d'enseignement à l'IUT d'Allier sur le site de Montluçon.

Objectifs de la formation

L'objectif est de répondre aux besoins exprimés par les industriels. Tous les cours et en particulier pour le parcours par alternance ont été cadrés avec eux afin d'apporter toutes les compétences et tous les savoirs indispensables pour appréhender le métier de chef de projet en Bureau d'Etudes en automatisme. Le technicien de niveau II en automatismes doit être capable de conduire un projet industriel et d'encadrer des équipes en intégrant à chaque étape du projet, les exigences de qualité, de coût et de délai. Il doit pouvoir concevoir des systèmes industriels sur mesure, en définir l'architecture à partir d'un cahier des charges client, et évaluer le retour sur investissement (budget du service, coûts, rentabilité...).

A partir des dossiers techniques, il doit pouvoir superviser l'intégration des différents composants d'automatismes (automates, capteurs, moteurs, variateurs, vérins...), assurer leur programmation et réaliser les tests et essais. Il doit également savoir paramétrer les machines, mettre en place des systèmes de supervision afin de piloter, mesurer et contrôler la production.

Il doit être capable d'appliquer une démarche qualité sur les processus de production et de maintenance en veillant notamment au respect des normes de sécurité.

Organisation de la formation

La licence professionnelle "Systèmes Automatisés, Réseaux et Informatique Industriels" (SARII) est proposée sous la forme de deux parcours, l'un par alternance basé à Clermont-

Conditions d'admission

Titulaire d'un DUT, BTS ou d'un diplôme de niveau BAC +2 validé dans les domaines du génie électrique, ou par validation des acquis de l'expérience ;

Etudiants de L2 ayant les connaissances nécessaires dans les domaines du génie électrique et de l'informatique industrielle.

Débouchés professionnels

Métiers visés

- Technicien Niveau II en automatisme
- Technicien Niveau II Automatisme Vision
- Maintenance industriel en Automatisme
- Bureau d'études Maintenance
- Bureau d'études automatisme
- Informatique industrielle et automatisme

Secteurs d'activités

Tous les secteurs qui nécessitent l'automatisation des procédés.

Les plus de la formation

Le parcours **ARIVE** de Montluçon propose une UE concernant la vision industrielle.

Pour le parcours **CAAI** de Clermont Ferrand :
Suivi des étudiants assuré par un double tutorat (tuteur universitaire et Maître de stage en entreprise).
Modalités de contrôles des connaissances principalement sous forme de contrôles continus.
Évaluation des progrès en compétences par le Maître de stage à la fin de chaque alternance en entreprise.

> Lieux d'enseignement

CLERMONT-FERRAND, MONTLUCON

IUT d'Allier

Avenue Artiste Briand
CS 82235
03101 MONTLUCON

> Contacts

Responsable(s) de formation

Jean-Yves LARONDE
Tel. +33470022048
J-Yves.LARONDE@uca.fr
Thierry CHAMBON
Thierry.CHAMBON@uca.fr

Contacts administratifs

Parcours ARIVE en Formation initiale :

Caroline LAVEISSIERE
Caroline.LAVEISSIERE@uca.fr
Tél. +33470022040

Parcours ARIVE en alternance : pôle entreprise

pole-entreprise.iut-allier@uca.fr
tél : 04 70 02 20 29 / 20 10

Parcours CAAI en Alternance :

Gisèle CHAZOULE
Gisele.CHAZOULE@uca.fr
Tel. +33473405498
Fatima KHERAGHEL
Fatima.KHERAGHEL@uca.fr
Tel. +33473405269
Tel. +33473405269

Parcours CAAI :

Service pédagogique : Mme KHERAGHEL Fatima
Tél. +33473405269

Service contact entreprise : Mme Gisèle
CHAZOULE
Tél. +33473405498



Plus d'informations sur :

www.uca.fr

Programme

Automatismes réseaux industriels vision et ergonomie (ARIVE)

Année LP

Semestre 5

Anglais	3 crédits
Vision industrielle	3 crédits
Informatique industrielle	3 crédits
- Concepts de programme VBA - Applications industrielles	
Cartes métiers	
Mise en oeuvre des automatismes programmés	3 crédits
Bases de données et transfert de données	3 crédits
- Bases de données SQL - VBA appliqué aux bases de données et supervision	
Capteurs et actionneurs	3 crédits
- Capteur - Machines électriques-Converstisseurs de puissance	
Asservissement et régulation	3 crédits
- Asservissement - Habilitation électrique	
Réseau et supervision	3 crédits
- Réseaux industriels et réseau I - Supervision - Base de données	
Formation logiciel Automatismes	3 crédits
- Formation au logiciel Unity - Formation au logiciel Siemens	

Semestre 6

Droit/gestion - vie professionnelle	3 crédits
- Gestion comptable - Droit et activité économique - Négociation - Animation d'équipes - Conduite de réunions	
Normes et sécurité machine	3 crédits
- Normes et sécurité machine - Automates de sécurité	
Le travail en BE	3 crédits
- Gestion de Projet - Ergonomie des postes de travail - Communication - Négociation	
Projet	9 crédits
Stage	12 crédits

Chargés d'affaires en automatismes industriels (CAAI)

Année LP

Semestre 5

Langues	3 crédits	
- Préparation au TOEIC		6h
Mathématiques spécifiques au Traitement du Signal	3 crédits	
- Présentation du métier par des professionnels		5h
- Mathématiques spécifiques pour le traitement du signal et l'automatisme		30h
Traitement du Signal et Chaînes de mesures	3 crédits	
- Traitement du Signal		20h
- Chaînes de mesures		20h
Démarche Qualité	3 crédits	
- Enjeux - Concept - Normes ISO		8h
- Métrologie Légale et MSP		12h
- AMDEC		10h
- Analyse de la valeur, Analyse des besoins et des risques - Analyse fonctionnelle		10h
Mise en oeuvre des automatismes programmés	3 crédits	38h
- Programmation automates		38h
Bases de données et transfert de données	3 crédits	
- Bases de donnée SQL		12h
- EXCEL - VBA		22h
Capteurs et actionneurs	3 crédits	
- Capteurs		12h
- Actionneurs		18h
- TP Capteurs et actionneurs		15h
Asservissement et régulation	3 crédits	
- Asservissement		20h
- Habilitation électrique		18h
Réseau et supervision	3 crédits	
- Réseaux industriels et réseau IP		16h
- Supervision des procédés		20h
Formation Logiciel Automatisme	3 crédits	
- Formation au Logiciel Siemens (step7-Abisse)s		20h
- Formation au Logiciel Unity		20h
Harmonisation des connaissances		
- Harmonisation des connaissances GEMMA GRAFCET ANALYSE FONCTIONNELLE		14h

Semestre 6

Culture d'entreprise	3 crédits	
- Management		20h
- Economie d'entreprise - Droit du travail		18h
Normes et sécurité machine	3 crédits	
- Normes et sécurité machine		
- Automates de sécurité		
Le travail en BE	3 crédits	
- Gestion de Projet		15h
- Ergonomie des postes de travail		
- La fonction Chargé d'affaires en Automatismes		15h
Projet	9 crédits	
Stage	12 crédits	