

Licence professionnelle Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle

Nature de la formation :

Diplôme national

Crédits ECTS :

60

Parcours :

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

Langue(s) d'enseignement :

Français

Modalité(s) de la formation :

Formation en présentiel

Formation en apprentissage

Contrat de professionnalisation

Formation continue

Formation initiale

Ouvert en alternance

Lieu(x) de la formation :

CLERMONT-FERRAND

MONTLUCON

Pièce(s) jointe(s) à télécharger :

[Télécharger la plaquette de la formation](#)

Présentation

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-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.

LES + 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.

COMPETENCES ET CONNAISSANCES

A l'issue de la formation le diplômé de la Licence devra être capable :

- de conduire un projet industriel et d'encadrer une petite équipe
- de tenir compte à chaque étape d'un projet des exigences de qualité, de coût et de délais
- d'évaluer le retour sur investissement
- de concevoir des systèmes automatisés sur mesure et d'en définir l'architecture à partir d'un cahier des charges
- de superviser l'intégration de différents composants d'automatismes (automate, automate de sécurité, capteur, moteur, vérin, variateur) en se référant au dossier technique
- d'assurer la programmation des automates et leur mise en service après une période de tests et d'essais
- de mettre en place des systèmes de supervision et base de données, afin de piloter et de contrôler le fonctionnement du site
- d'appliquer une démarche qualité sur les processus de production ou de maintenance
- de veiller au respect des normes de sécurité (**Habilitation électrique - Niveau B1V-B2V BR-BC**)

ALTERNANCE

Formation ouverte en alternance

Type de contrat : Contrat de professionnalisation

Période :

PARCOURS ARIVE : 29/06/2020 FIN DE LA FORMATION



PARCOURS PAR ALTERNANCE : 14/09/2020 FIN DE LA FORMATION

STAGE

Programme

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet de mises à jour.

AUTOMATISMES RÉSEaux INDUSTRIELS VISION ET ERGONOMIE (ARIVE)

- Année LP
- Semestre 1
 -  **Anglais**
3 crédits
 - **Vision industrielle**
3 crédits
 - Vision industrielle - Contrôle par vision - Contrôle qualité
 - **Informatique industrielle**
3 crédits
 - Concepts de la programmation VBA
 - Applications industrielles
 -  **Cartes métiers**
3 crédits
 - **Mise en oeuvre des automatismes programmés**
3 crédits
 - Automatismes
 - **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 - Convertisseurs 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 2
 - **Droit/gestion - Vie professionnelle**
3 crédits
 - Gestion comptable - Droit et activité économique
 - Négociation - Animation d'équipes - Conduite de réunions
 - **Normes et sécurité**
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 1

-  **Langues**

3 crédits

- **Travail en BE et fonction chargé d'affaires**

3 crédits

- Gestion de projet
- Ergonomie des postes de travail
- La fonction chargé d'affaires en automatismes

- **Démarche Qualité**

3 crédits

- Enjeux - Concepts - Normes ISO
- Métrologie Légale – précision de la mesure et des capteurs
- AMDEC
- MSP

- **Normes et sécurité**

3 crédits

- Normes et sécurité machine
- Automates de sécurité

- **Langage structuré et bases de données**

3 crédits

- Outils EXCEL – VBA – Langage structuré orienté objet

- Bases de données SQL

- **Capteurs et actionneurs**

3 crédits

- Capteurs
- Actionneurs
- TP Capteurs et actionneurs

- **Programmation automates**

3 crédits

- Formation au Logiciel Unity
- Formation au Logiciel Siemens (step7-Abisse)

- **Le métier d'Automaticien**

3 crédits

- Harmonisation Gemma-Grafcet (PID) – Analyse fonctionnelle
- Mathématiques spécifiques pour automatisme et langage Ladder + langage C

- **Réseaux et supervision**

3 crédits

- Réseaux industriels et réseaux IP
- Supervision et IHM

- **Asservissement**

3 crédits

- Asservissements analogiques
- Habilitation électrique

- **Semestre 2**

- **Automatisme**

3 crédits

- Traitement du Signal

- Chaînes de mesures
- TP Automatique
- **Culture d'entreprise**
3 crédits
 - Management
 - Economie d'entreprise : Droit du travail
- **Enseignements pratiques sur les automates en mode projet**
3 crédits
- **Projet tutoré**
9 crédits
 - Prestation de groupe et individuelle
- **Stage en entreprise**
12 crédits

Admission

CONDITIONS

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.

PRÉ-REQUIS

Etudiant ayant des connaissances dans le domaine du génie électrique, automatisme et informatique industrielle.

DATE DE DEBUT DE LA FORMATION

4 septembre 2019

DROITS DE SCOLARITÉ

Et après ?

LES MÉTIERS VISÉS

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

SECTEUR(S) D'ACTIVITÉS

Tous les secteurs qui nécessitent l'automatisation des procédés.

PASSERELLES ET RÉORIENTATION

sans objet

Contacts

RESPONSABLE(S)

LARONDE Jean-Yves

Tél : +33470022048

Email : J-Yves.LARONDE@uca.fr

CHAMBON Thierry

Email : Thierry.CHAMBON@uca.fr

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Parcours ARIVE en Formation initiale :

Caroline LAVEISSIERE

Caroline.LAVEISSIERE@uca.fr(Caroline.LAVEISSIERE@univ-bpclermont.fr)

Tél. +33470022040

Parcours ARIVE en alternance : pôle entreprise

pole-entreprise.iut-allier@uca.fr(pole.entreprise.iut-allier@uca.fr)

tél : 04 70 02 20 29 / 20 10

Parcours CAAI en Alternance :

Gisèle CHAZOULE

Gisele.CHAZOULE@uca.fr(Gisele.CHAZOULE@univ-bpclermont.fr)

Tel. +33473405498

Fatima KHERAGHEL

Fatima.KHERAGHEL@uca.fr(Fatima.KHERAGHEL@univ-bpclermont.fr)

Tel. +33473405269

Tel. +33473405269

Parcours CAAI :

Service pédagogique : Mme KHERAGHEL Fatima

Tél. +33473405269

Service contact entreprise : Mme Gisèle CHAZOULE

Tél. +33473405498

.col-xs-12 { width: 100%; } .col-md-6 { width: 40%; padding-left: 10px; padding-right: 10px; } .col-xs-1,
.col-xs-2, .col-xs-3, .col-xs-4, .col-xs-5, .col-xs-6, .col-xs-7, .col-xs-8, .col-xs-9, .col-xs-10, .col-xs-11, .col-xs-12
{ float: left; } .col-xs-1, .col-sm-1, .col-md-1, .col-lg-1, .col-xs-2, .col-sm-2, .col-md-2, .col-lg-2, .col-xs-3,

.col-sm-3, .col-md-3, .col-lg-3, .col-xs-4, .col-sm-4, .col-md-4, .col-lg-4, .col-xs-5, .col-sm-5, .col-md-5, .col-lg-5, .col-xs-6, .col-sm-6, .col-md-6, .col-lg-6, .col-xs-7, .col-sm-7, .col-md-7, .col-lg-7, .col-xs-8, .col-sm-8, .col-md-8, .col-lg-8, .col-xs-9, .col-sm-9, .col-md-9, .col-lg-9, .col-xs-10, .col-sm-10, .col-md-10, .col-lg-10, .col-xs-11, .col-sm-11, .col-md-11, .col-lg-11, .col-xs-12, .col-sm-12, .col-md-12, .col-lg-12 { min-height: 1px; position: relative; }

Renseignements pratiques

[École Universitaire de Physique et d'Ingénierie](#)

4, avenue Blaise Pascal - CS 60026

63178 Aubière Cedex

Tél. : +33 (0)4 73 40 72 00

[Mél](#)

[Sur Internet](#)

[IUT d'Allier](#)

Université Clermont Auvergne Avenue Aristide-Briand CS 82235

03101 Montluçon Cedex

Tél. : +33 (0)4 70 02 20 00

[Sur Internet](#)



[S'inscrire](#)



[S'orienter](#)



[Enquêtes](#)



[UCA Pro](#)

Offre de formation...

[En alternance](#)

[À distance](#)

[Courte](#)

```
/**/ .info {width:47%; vertical-align: top; display: inline-block; text-align: center;} /**/
```

Valider ses acquis

Tous les diplômes de l'UCA inscrits au [RNCP](#) peuvent faire l'objet d'une [demande de VAE](#). [La VAP](#) peut vous permettre d'intégrer une formation si vous n'avez pas le niveau universitaire requis

Rechercher une formation

```
/**/ .photo{display:none !important;}.date-publication-maj{display:none !important;} /**/ /**/  
.recherche-fulltext{display:none;} /**/
```