

# BTS

## CONTRÔLE INDUSTRIEL ET RÉGULATION AUTOMATIQUE



### PUBLIC

Cette formation est accessible aux titulaires d'un baccalauréat dans les spécialités scientifiques et techniques ou d'un diplôme de niveau 4.

### DURÉE DE LA FORMATION ET RYTHME DE L'ALTERNANCE

Durée : 24 mois / 1365 h en Centre de Formation.

#### Rythme :

2 semaines Centre de Formation  
2 semaines Entreprise

### VALIDATION DE LA FORMATION :

La formation BTS Contrôle Industriel et Régulation Automatique valide un Diplôme Éducation Nationale de niveau 5.

Code RNCP : 35384



Détails de la formation  
<https://stfelixlasalle.fr>

### LES + DE LA FORMATION

- Un effectif maximum de 12 Alternant(e)s
- 175 m<sup>2</sup> de plateaux techniques dédiés à la spécialité
- Accompagnement personnalisé avant et pendant la formation
- Un interlocuteur privilégié pendant la formation (responsable de dispositif)
- Suivi de l'alternant par le centre de formation



### Votre interlocutrice

**Sandrine BEJENNE**

**Conseillère en formation**

[sandrine.bejenne@stfelixlasalle.fr](mailto:sandrine.bejenne@stfelixlasalle.fr)

Tél. 07 68 48 37 07

### PRÉSENTATION

Le technicien supérieur **Contrôle Industriel et Régulation Automatique conçoit des systèmes permettant de rendre autonome des installations industrielles.** Après analyse des différentes étapes de production, il définit les solutions d'automatisation, effectue les calculs de dimensionnement, choisit les matériels dans le catalogue des constructeurs, réalise les schémas et les programmes. **L'objectif de cette automatisation est de gagner en productivité.** Il peut être chargé des contrôles, des essais ou de l'installation des matériels utilisés. Il procède au paramétrage et à l'étalonnage des appareils de mesure et de commande. Il supervise le montage de tous ces équipements. Il fixe les procédures d'essais à respecter, puis assure la maintenance d'équipements complexes. Sa particularité est **qu'il travaille sur des systèmes utilisant des fluides : liquide, gaz.**

### Matières enseignées

#### Enseignements de spécialité

- Régulation
- Automatismes et Logique
- Instrumentation

#### Enseignements généraux

- Culture générale et expression
- Mathématiques
- Anglais
- Physique appliquée
- Physique industrielle
- Chimie industrielle

### Compétences professionnelles

Les aptitudes et compétences visées au cours de la formation sont la conception, l'installation, la mise en service et la maintenance de systèmes de mesures et de production automatisée. Ce cursus inclut également l'acquisition de compétences générales telles que la rigueur, l'organisation, le travail en équipe.

### Postes accessibles après la formation

- Technicien(ne) de maintenance industrielle
- Technicien(ne) d'exploitation de l'eau
- Technicien(ne) d'exploitation du réseau gaz
- Technicien(ne) en automatismes
- Technicien(ne) instrumentiste

### Poursuite d'études :

- Licences Professionnelles (conception et contrôle des procédés ; maintenance et technologie : contrôle industriel ; maintenance et technologie : robotique systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle, ...)
- École d'ingénieur



## PARCOURS BAC +3

# PILOTAGE ET MAINTENANCE DES SYSTÈMES AUTOMATISÉS



### CERTIFICATION BAC+3 (NIVEAU 6)

Licence Pro CAPPI  
Parcours Systèmes Automatisés\*

 FORMATION PROPOSÉE EN ALTERNANCE

 AVEC NOTRE PARTENAIRE :  
LA FAB ACADEMY - NANTES



Licence Pro Mécanique  
& Robotique industrielle\*\*

 FORMATION PROPOSÉE EN ALTERNANCE

 AVEC NOTRE PARTENAIRE :  
LA FAB ACADEMY - LA ROCHE SUR YON



### CERTIFICATION BAC+2 (NIVEAU 5)

BTS Contrôle Industriel et Régulation Automatique (CIRA)

BTS Maintenance des Systèmes de Production (MSP)

 FORMATIONS PROPOSÉES EN ALTERNANCE ET/OU STATUT SCOLAIRE

 ST FÉLIX-LA SALLE - NANTES



### CERTIFICATION BAC (NIVEAU 4)

Bac Pro Maintenance des Systèmes de Production Connectés (MSPC)

Bac Pro Métiers de l'Électricité et Environnements  
Connectés (MELEC)

 FORMATIONS PROPOSÉES EN ALTERNANCE ET STATUT SCOLAIRE

 ST FÉLIX-LA SALLE - NANTES



Bac Général

Bac STI2D

 FORMATIONS PROPOSÉES SOUS STATUT SCOLAIRE

 ST FÉLIX-LA SALLE - NANTES



\*Licence professionnelle CAPPI - Sciences, technologies santé mention métiers de l'industrie : conception et amélioration de processus et procédés industriels parcours Systèmes automatisés - RNCP30126 - Niveau 6.

\*\*Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique Parcours Robotique industrielle - RNCP 30131 - Niveau 6.

# BTS CIRA

Contrôle Industriel et  
Régulation Automatique



BAC +2 - Statut Alternant(e)



Ce que vous apprendrez concrètement :

## CONTRÔLE INDUSTRIEL

Il s'agit de **surveiller** et de **gérer** les différentes étapes d'un processus industriel. Cela peut inclure la **surveillance des températures, des pressions, des débits...** dans une usine ou installation industrielle.



## RÉGULATION AUTOMATIQUE

Ce BTS vous enseigne comment **contrôler des process** en utilisant des **équipements et des systèmes automatisés**. L'objectif est de **rendre le processus plus efficace** en minimisant les interventions humaines.



# BTS CIRA

## PROGRAMMATION

Vous développerez des compétences en **programmation de systèmes automatisés**, ce qui signifie que vous êtes capable de **configurer et de programmer des automates programmables industriels (API) et des Interfaces Homme-Machine (IHM)** pour effectuer des tâches spécifiques.



## INSTRUMENTATION

Vous étudierez également **comment choisir et utiliser les instruments de mesure et de contrôle**, tels que les capteurs et les actionneurs, pour collecter des données et effectuer des ajustements



## SÉCURITÉ

Vous comprendrez les **normes de sécurité industrielle** et comment les appliquer pour garantir un environnement de travail sûr.



## MAINTENANCE

Vous apprendrez également à **assurer la maintenance préventive et corrective** des équipements de contrôle et d'automatisation pour garantir leur bon fonctionnement.



Ce BTS est fait pour vous si :

- vous aimez les Maths & la Physique/Chimie !
- vous aimez comprendre le comportement et les réactions des fluides, liquides et gaz
- vous êtes rigoureux/se
- vous avez un esprit d'analyse et de synthèse
- vous êtes curieux/se et êtes ouvert(e) aux nouvelles technologies
- vous savez travailler en équipe.

# ADMISSION ET ACCOMPAGNEMENT POUR L'ALTERNANCE



## DEMANDE DE DOSSIER (BAC PRO, BTS, LICENCE)

Lorsque votre projet de formation sera défini, vous pourrez effectuer une demande de dossier de candidature par mail à l'adresse : [cfa-cfp@stfelixlasalle.fr](mailto:cfa-cfp@stfelixlasalle.fr) ou par téléphone au 02 44 76 35 00. Les dossiers sont disponibles à partir de janvier. Pour les inscriptions en BTS : Le Centre de formation St Félix-La Salle s'inscrit dans la procédure rectorale des admissions dans l'enseignement supérieur : Parcoursup. En parallèle du dossier, vous devez vous inscrire et confirmer votre vœu sur la plateforme [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr) (onglet apprentissage).



Dossier à télécharger ici



## L'ENTRETIEN

Après étude de votre dossier de candidature et si celui-ci obtient un avis favorable, vous serez invité(e) à un entretien de motivation. L'étude de votre dossier scolaire, ainsi que l'entretien réalisé par l'une des conseillères en formation, permettent d'émettre un avis concernant votre candidature au Centre de Formation St Félix-La Salle.

Dans tous les cas, l'avis favorable émis concerne l'admission au Centre de Formation. Votre intégration reste conditionnée à la signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation avec une entreprise ainsi qu'à l'obtention du diplôme requis pour intégrer la formation.



## L'ACCOMPAGNEMENT DES CANDIDATS

Les candidats qui ont été admis sont accompagnés dans leur recherche d'entreprise.

Des réunions et ateliers sont organisés afin de préparer les outils indispensables à la recherche d'une entreprise : curriculum, lettre de motivation.

Les conseillères en formation vous donnent également des recommandations personnalisées pour préparer et réussir l'entretien de recrutement.

Le Centre de Formation St Félix-La Salle accompagne ses entreprises partenaires dans la définition du projet de formation et dans la sélection des candidats.

**Vous souhaitez être conseillé(e) pour affiner votre projet professionnel ?  
Vous vous interrogez sur l'une des étapes de votre admission ? Contactez-nous !**