

# BTS contrôle industriel et régulation automatique

Date de mise à jour : 26/09/2019 | Ref: 26\_113306

Identifiant de la certification (code Certif Info) : 87937

## Objectifs, programme, validation de la formation

### Objectifs

Pendant la phase des études, le technicien supérieur CIRA conçoit la partie contrôle-commande d'une installation industrielle. Après analyse du processus de production, il définit les solutions d'automatisation, effectue les calculs de dimensionnement, choisit les matériels dans le catalogue des constructeurs, réalise schémas et programmes. Il peut être chargé des contrôles, des essais ou de l'installation. Il procède alors en laboratoire à l'étalonnage des appareils de mesure et de commande. Il supervise le montage des équipements. Il effectue les réglages sur site. Il fixe les procédures d'essais à respecter. Responsable de la maintenance, il établit les méthodes d'intervention, établit le planning des travaux d'entretien ou de réparation, assure la maintenance d'équipements complexes./nCe professionnel peut également prendre en charge la mise en oeuvre et la conduite d'une installation ainsi que l'assistance technique et l'animation des équipes d'exploitation ou de maintenance./n

### Programme de la formation

**En plus des enseignements généraux (français ; langue vivante : anglais ; mathématiques ; sciences physiques : chimie et physique industrielles ainsi que physique appliquée), la formation comporte les enseignements professionnels suivants :**

- instrumentation (5 heures hebdomadaires la 1re année, 4 heures hebdomadaires la 2e année)
- régulation (4 heures hebdomadaires la 1re année, 6 heures hebdomadaires la 2e année)
- automatismes et logique (3 heures 30 minutes hebdomadaires la 1re année, 5 heures hebdomadaires la 2e année)

Sous statut scolaire, l'élève est en stage en entreprise pendant 12 semaines entre la 1re et la 2e année. Ce stage complète la connaissance portant sur les procédés industriels de transformation de la matière. Dans le rapport de stage, le stagiaire décrit les activités réalisées : présentation du procédé et développements techniques. Il doit valider au moins trois des capacités suivantes : proposer un schéma de contrôle-commande ; choisir le matériel et le mettre en oeuvre ; établir et mettre en oeuvre un protocole (vérification, essais, intervention) ; vérifier une conformité ; prérégler et assurer le démarrage ; communiquer-informer ; prévenir-protéger./n

### Validation et sanction

BTS contrôle industriel et régulation automatique

### Type de formation

Certification

### Niveau de sortie

Niveau III (Bac + 2)

## Métiers visés

### Code Rome

- H2301 : Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique
- H1303 : Intervention technique en hygiène sécurité environnement (HSE) industriel
- H1503 : Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle
- H1404 : Intervention technique en méthodes et industrialisation
- H1506 : Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux

## Durée, rythme, financement

### Modalités pédagogiques

#### Durée

1800 heures en centre, 420 heures en entreprise

**Conventionnement** : Non

#### Financier(s)

Bénéficiaire de l'action

## Conditions d'accès

Public(s)

Tout public

Modalités de recrutement et d'admission

**Niveau d'entrée** : Information non communiquée

Conditions spécifiques et prérequis

<attendu>Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup/n<ul><li>S'intéresser aux applications industrielles de la chimie et de la physique</li><li>Disposer de compétences permettant une approche concrète et expérimentale de la chimie et de la physique</li><li>Disposer de compétences pour travailler en équipe dans le cadre d'une démarche de projet</li><li>Disposer de capacités d'organisation et d'autonomie</li><li>Disposer de compétences pour s'adapter à un environnement industriel ou de laboratoire, pour comprendre et respecter les règles de son fonctionnement. </li><li>Disposer de compétences en matière de communication écrite et orale, y compris en anglais.</li></ul></attendu>Accès/nLe BTS Contrôle industriel et régulation automatique est accessible à tout titulaire d'un baccalauréat : bac STI2D, bac professionnel industriel de la production ou de l'énergie, bac STL, bac S. Accès sur dossier, voire tests et/ou entretien. /n

Modalités d'accès

## Lieu de réalisation de l'action

**formation entièrement présentielle**

Adresse

10 Rue Franklin

42028 - Saint-Étienne

**Responsable** : Association éducative la salle St Louis Ste Barbe

**Téléphone fixe** : 04 77 43 54 30

**Contacteur l'organisme**

## Contacts

Contact sur la formation

22 rue Désiré Claude

42030 - Saint-Étienne

**Responsable** :

**Téléphone fixe** :

**fax** :

**Site web** : <http://www.lasalle42.fr>

**Contacteur l'organisme**

Contacteur l'organisme formateur

Association éducative la salle St Louis Ste Barbe

SIRET: 77639490000018

**Responsable** : Vassiaux

**Téléphone fixe** :

**Site web** :

**Contacteur l'organisme**

## Eligibilité de cette formation au compte personnel de formation

Code CPF 246349 - Début de validité : 2019-01-02

## Période prévisibles de déroulement des sessions

du 01/09/2018 au 30/11/-0001

**débutant le :** 01/09/2018

Adresse d'inscription

Association éducative la salle St Louis Ste Barbe

22 rue Désiré Claude

42030 - Saint-Étienne

**Etat du recrutement :** Ouvert

**Modalités :** Entrées / Sorties à dates fixes

## Organisme responsable

Association éducative la salle St Louis Ste Barbe

**SIRET :** 77639490000018

Adresse

22 rue Désiré Claude

42030 - Saint-Étienne

**Téléphone fixe :**

**Contactez l'organisme**