



# BTS CIRA

## Contrôle Industriel et Régulation Automatique

### OBJECTIFS – DEBOUCHÉS

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.

Ce professionnel peut également prendre en charge la mise en œuvre et la conduite d'une installation ainsi que l'assistance technique et l'animation des équipes d'exploitation ou de maintenance.

### CONDITIONS D'ACCÈS

Le BTS Contrôle industriel et régulation automatique est accessible à tout titulaire d'un baccalauréat des séries S, STL STI2D et les bons dossiers des titulaires de baccalauréat professionnel industriel de la production ou de l'énergie peuvent être admis

### ATTENDUS PARCOURSUP

Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup

- S'intéresser aux applications industrielles de la chimie et de la physique
- Disposer de compétences permettant une approche concrète et expérimentale de la chimie et de la physique
- Disposer de compétences pour travailler en équipe dans le cadre d'une démarche de projet
- Disposer de capacités d'organisation et d'autonomie
- Disposer de compétences pour s'adapter à un environnement industriel ou de laboratoire, pour comprendre et respecter les règles de son fonctionnement.
- Disposer de compétences en matière de communication écrite et orale, y compris en anglais.



### FORMATION

La formation se déroule sur 2 ans avec un contenu principalement scientifique et technique.

La répartition des enseignements sur un horaire hebdomadaire de 32 heures est :

- Culture générale expression et Communication : 2,25 h
- Anglais et Enseignement scientifique en langue vivante : 3 h
- Mathématiques : 3h
- Physique-chimie des procédés industriels : 9h
- Contrôle industriel et régulation automatique : 12 h
- Qualité - Hygiène - Santé - Sécurité - Environnement : 0,25 h
- Projet Technique : 1h
- Accompagnement personnalisé : 2h

A cela s'ajoutent 12 semaines de stage gratifié en entreprise, une période longue reconnue comme une première expérience.

Pour la préparation du stage en entreprise, la validation de deux habilitations au travail dans les sites industriels sont offertes et organisées au cours de la première année :

- GIES 1 : risques sur sites chimiques et industriels (formation GIPHISE)
- BE Mesurage : préparation à l'habilitation électrique (formation interne)

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Le BTS CIRA offre de nombreux débouchés dans les secteurs de l'énergie et du développement durable, de la pétrochimie, de la chimie, de la cosmétique, de l'agroalimentaire, de la pharmacie, de la métallurgie, de la papeterie, de l'industrie automobile ou de l'avionique.

### POURSUITE D'ÉTUDES

Le BTS est un diplôme conçu pour une insertion professionnelle. Cependant avec un bon dossier son contenu scientifique permet de poursuivre :

- en licence professionnelle dans le secteur de la production industrielle (bac+3) ou universitaire scientifique pour intégrer un master universitaire ou professionnalisé (bac+5)
- en école d'ingénieur soit en intégration directe pour une formation en alternance soit en passant par une classe préparatoire technologie industrielle post-baccalauréat (ATS) pour accéder aux concours d'entrée à des écoles d'ingénieur en formation initiale (bac+5)

### EXEMPLES DE METIERS

Instrumentiste / régleur  
Agent de maîtrise de production et de maintenance  
Responsable service relation clientèle ou contrôle qualité  
Technicien/ne automaticien ou régulation  
Technicien/ne analyseur  
Technicien/ne de maintenance industrielle  
Technico-commercial

