

# BTS

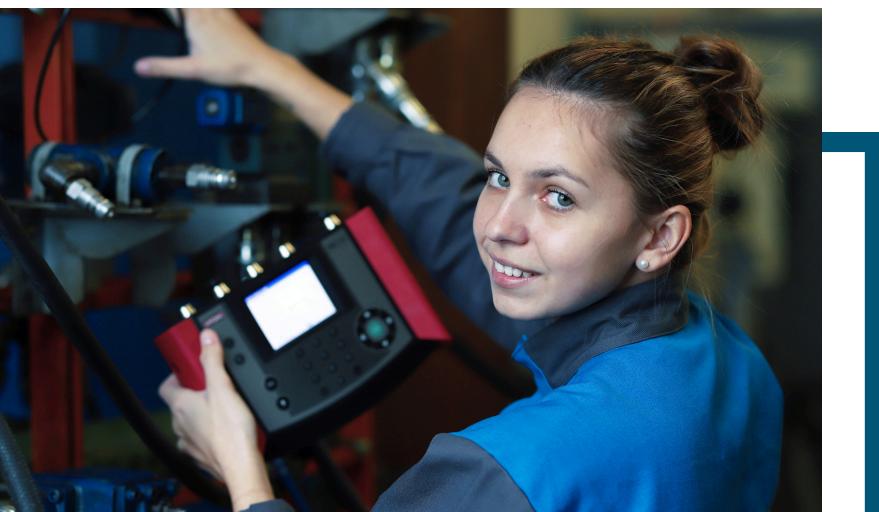
## Contrôle Industriel et Régulation Automatique (CIRA)

Mise à jour en novembre 2025

### Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

- ◆ **Concevoir** la partie contrôle-commande d'une installation industrielle (analyser le fonctionnement d'une unité de production, en déduire des solutions d'automatisation, réaliser les schémas et programmes, choisir les matériels)
- ◆ **Procéder** en laboratoire à l'étalonnage des appareils de mesures et de commande, **contrôler** le montage de l'installation, **régler** sur site, **définir** les procédures de vérification et d'essais nécessaires à la mise en service de l'unité de production
- ◆ **Définir** des procédures d'intervention, **établir** les plannings des travaux (entretien, réparations), **assurer** la maintenance de l'appareillage
- ◆ **Effectuer** les réglages, **démarrer** l'unité de production, **rechercher** son fonctionnement optimal, **proposer** des modifications éventuelles
- ◆ **Organiser** la documentation technique, **assurer** des actions de formation, **étudier** l'organisation du travail et **répartir** les activités d'exploitation et de maintenance



### Organisation

Durée : 2 ans

Rythme : 15 jours en entreprise et  
15 jours en centre

Lieu : Caen

Niveau de diplôme : Niveau 5

### Prérequis

Etre titulaire d'un BAC STI2D, Bac Général, BAC PRO industriel de la production ou de l'énergie ou d'un bac STL

Les parcours particuliers seront étudiés sur dossier



# Modalités pédagogiques

## Méthodes pédagogiques

- ◆ Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages
- ◆ Créneaux de FOAD (Formation Ouverte à Distance) et d'Ateliers Ouverts

## Moyens pédagogiques

- ◆ Supports pédagogiques classiques et numériques
- Accès à une plateforme d'e-learning
- Ateliers

## Modalités d'évaluation

- ◆ CCF, épreuves ponctuelles écrites, épreuves ponctuelles orales collectives et individuelles

## Les Débouchés

- Technicien/ne en instrumentation / régulation
- Technicien/ne automatien
- Technicien/ne de maintenance industrielle(orientation automatisme / régulation)
- Technicien/ne de mise en service
- Technicien/ne de contrôle-commande
- Chargé/e d'affaires ou technico-commercial en automatisme / instrumentation

## Enseignements

### Professionnel

QHSSE - Physique - Chimie - Electricité -  
Régulation, Régulation Automatismes -  
Instrumentation - Projet technique

Culture générale et expression  
- Mathématiques - Anglais

### Général



## Poursuite d'études

Certifications : CQPM Technicien en industrialisation et en amélioration des processus, CQPM Technicien qualité

ITII : Ingénieur en génie industriel

D'autres passerelles sont également possibles selon les profils

## Établissements handi-accueillants

