

# BTS Contrôle industriel et régulation automatique

Mis à jour le 3 juin 2024

## Conditions d'entrée et prérequis

Le BTS CIRA accessible à tout titulaire d'un baccalauréat : bac STI2D, bac professionnel industriel de la production ou de l'énergie, bac STL, bac général sur dossier...

## Niveau d'entrée

Niveau 4 - BAC

## Niveau de sortie

Niveau 5 - BAC +2

## Public visé

Être âgé de 16 à 29 ans, avec un projet de contrat d'apprentissage. Dérogations sous conditions. Pas de condition d'âge pour les personnes reconnues en situation de handicap (RQTH).

## Rythme

Alternance

## Durée en centre

1350 heures

## Validation

Obtention du BTS CONTRÔLE INDUSTRIEL ET RÉGULATION AUTOMATIQUE.

En cas d'échec au diplôme, des blocs de compétences pourront être délivrés en fonction des résultats obtenus dans les différentes unités certificatives mentionnées dans la rubrique « modalités d'évaluation ».

## Modalités d'évaluation

Conformes au référentiel de certification du diplôme. Contrôle continu, contrôles en cours de

## Objectifs professionnels

Le titulaire du BTS CIRA conçoit la partie contrôle-commande d'une installation industrielle pendant la phase des études. 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.

## Contenu

**Activités professionnelles :** Ingénierie et conception, Installation et mise en service, Maintenance et amélioration des performances, Communication, Information et relations clients, Qualité-Hygiène-Santé-Sécurité-Environnement (QHSSE).

**Connaissances générales et techniques associées :** Culture générale et expression, Langue vivante anglais, Mathématiques, Physique-Chimie des procédés industriels, Contrôle industriel et régulation automatique, QHSSE.

## Modalités pédagogiques

Intégration dans une classe d'élève ou d'étudiant du Lycée partenaire du CFA.

Alternance de périodes de formation en lycée et de périodes de formation en entreprise selon calendrier établi.

## Profil des intervenants

Enseignants de l'Éducation nationale.

## Possibilité d'aménagement du parcours

Oui

## Méthodes pédagogiques

**En lycée :** apports théoriques, mises en situation, travaux pratiques, exposés, débats, études cas. Utilisation des plateaux techniques et équipements, CDI, cours à distance...

**En entreprise :** apprentissage basé sur l'expérience et la réalisation d'activités et de tâches en lien avec le diplôme préparé. L'apprenti est guidé et accompagné par un maître d'apprentissage.

## Moyens pédagogiques

# BTS Contrôle industriel et régulation automatique

formation et/ou épreuves terminales.

## Unités certificatives (blocs de compétences) constitutives du diplôme :

U1 : Culture générale et expression  
U2 : Langue vivante anglais  
U3 : Mathématiques  
U41 : Rapport de stage  
U42 : Projet technique  
U51 : Analyse physico-chimique d'un procédé et de son environnement  
U52 : Analyse d'une installation d'instrumentation, contrôle et régulation  
U6 : Conception d'une installation d'instrumentation, contrôle et régulation.

**Unité facultative :** Langue vivante 2

## Possibilité de validation par blocs de compétences

Oui

## Nombre de participants

Variable selon le nombre de places disponibles dans les classes.

## Entrée et sortie permanente

Oui

## Codes réglementaires

- Code RNCP : [RNCP38216](#)
- Code diplôme : 32020113

Plateaux techniques adaptés aux compétences professionnelles du diplôme préparé – salles de cours équipées – ordinateurs – centre de ressources – Espace Numérique de Travail.

## Durée

Durée moyenne de la formation en centre pour un contrat de 2 ans : 1350 heures. La durée de la formation en lycée sera ajustée en fonction de la durée du contrat et des acquis de l'apprenti dans le respect des minima réglementaires.

## Délais et modalités d'accès

Entrée de septembre à novembre principalement.  
Autres périodes d'intégration sous conditions.

## Financements possibles

Entreprises relevant du secteur privé : application des niveaux de prise en charge définis par France Compétences. Coûts de la formation pris en charge par les OPCO. Frais annexes (hébergement, restauration, 1er équipement, mobilité internationale, handicap) pris en charge par les OPCO sous conditions.

Organisations relevant du secteur public : application des niveaux de prise en charge définis par chaque fonction publique.

## Poursuite de parcours

**Insertion professionnelle :** Le titulaire de ce BTS peut travailler, en tant que de technicien(ne) de maintenance industrielle – technicien(ne) en automatisme. C'est un spécialiste des procédés et des systèmes automatisés mis en œuvre dans l'industrie. Il exerce principalement dans les bureaux d'études.

**Poursuite d'études :** Possibilité de poursuivre en licence professionnelle électronique, énergie électrique, conception et contrôle des procédés, maintenance et technologie : contrôle industriel, métiers de l'industrie : gestion de la production industrielle, systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle, ou en classe préparatoire ATS-ingénierie-industrielle.

**Passerelles et Equivalences :** En fonction du parcours de formation des équivalences et passerelles sont envisageables, se renseigner auprès du lycée ou du CIO.

## Référent handicap

Locaux accessibles aux personnes à mobilité réduite. Accompagnement spécifique au projet et durant la formation en lien avec notre référent handicap.

## Réseau

- GIP FCIP – CFA de l'académie de Reims

# BTS Contrôle industriel et régulation automatique

- 17, boulevard de la Paix CF 50033  
51722 REIMS CEDEX
- cfa@ac-reims.fr
- Marne : 07 76 15 77 62  
Ardennes : 06 13 02 47 51  
Aube et Haute-Marne : 06 17 83 54 69
- cfa.gipfcip-reims.fr
- SIRET : 185 109 063 00031
- Numéro d'activité : 21 51 P003 751
- Date d'obtention : 11/03/2003