

BTS contrôle industriel et régulation automatique**Financement**

Formation professionnelle initiale
Sous statut scolaire lycée / supérieur

Organisme responsable et contact

LYCÉE ST-CRICQ
05.59.30.50.55

Accès à la formation**Publics visés :**

Élève sous statut scolaire

Sélection :

Dossier

Niveau d'entrée requis :

Niveau 4 : Baccalauréat (Niveau 4 européen)

Conditions d'accès :

-

Prérequis pédagogiques :

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Le BTS contrôle industriel et régulation automatique aborde tous les problèmes liés à l'automatisation des grands procédés de fabrication industrielle en continu. En mathématique, le programme est appliqué à la régulation, à la dynamique des systèmes. Ces connaissances en mathématiques, en physique, mais aussi en automatismes, instrumentation et régulation apportent à l'élève les capacités pour analyser et comprendre un procédé industriel, pour résoudre un problème concret. En sciences physiques, l'élève étudie la mécanique des fluides, la thermodynamique, les systèmes de mesure, les analyseurs, les échangeurs de chaleur... Il ou elle découvre la régulation, qui met en jeu des automatismes continus, et étudie la théorie dynamique des systèmes, ainsi que les appareils qui maîtrisent et stabilisent cette dynamique. En travaux pratiques, l'élève conçoit, réalise et pilote des systèmes de contrôle de régulation. En instrumentation, il ou elle utilise les appareils existants, les techniques de mesure, de transmission. En automatisme et logique, il ou elle met en œuvre des automates programmables industriels. Des connaissances actualisées de la réglementation, surtout dans le domaine de la sécurité, donnent au diplômé la compétence pour conseiller et intervenir sur des installations.

Contenu et modalités d'organisation

http://enqdip.sup.adc.education.fr/bts/referentiel/BTS_control_industriel_regulation_automatique.pdf

Commentaires sur la durée hebdomadaire

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Mixte**

Commentaires sur la parcours personnalisable

Validation(s) Visée(s)

BTS contrôle industriel et régulation automatique - Niveau 5 : DEUG, BTS, DUT, DEUST (Niveau 5 européen)

Et après ?

Suite de parcours

Calendrier des sessions

| Numéro Carif | Dates de formation | Ville | Organisme de formation | Type d'entrée | CPF | Modalités |
|-----------------|--------------------------------|----------|------------------------|------------------|-----------------|-----------|
| 00603216 | du 01/09/2025 au 30/06/2027 | Pau (64) | LYCÉE ST-CRICQ | | Non éligible | |