

# BTS

# CONTRÔLE INDUSTRIEL RÉGULATION AUTOMATIQUE



## UNE IDÉE ? DES MÉTIERS !

Concevoir des procédés de fabrication industrielle et les installer vous séduit ?

Le BTS Contrôle Industriel Régulation Automatique vous prépare à maîtriser l'automatisation des grands procédés de fabrication en continu dont le cycle de production ne peut être interrompu, dans des secteurs tels que l'agro-alimentaire, la chimie, la pétrochimie, la production d'énergie, le traitement des eaux et des déchets, la métallurgie, la papeterie, la pharmacie...

Le technicien supérieur supervise les installations sur site et à distance et assure leur maintenance.

## UNE FORMATION

Au cours de sa formation, l'étudiant sera amené à :

- Mettre en œuvre les boucles de régulation d'une installation
- Réaliser la partie automatisme logique en fonctionnement
- Découvrir des techniques industrielles de mesure de grandeurs physiques (température, pression, niveau, débit, etc... )
- Choisir, calculer et mettre en œuvre des capteurs industriels et des organes de réglage
- Mettre en œuvre les fonctions de l'électronique et de l'électrotechnique dans les domaines du contrôle et de la régulation
- Analyser des phénomènes chimiques qui interviennent dans le fonctionnement des appareillages et des procédés
- Découvrir les principales techniques industrielles d'analyse chimique : conductimétrie, chromatographie en phase gazeuse, en phase liquide, pHmétrie

L'aspect humain est aussi pris en compte et permet au technicien supérieur de :

- Participer à l'organisation et à l'animation d'une équipe
- Participer au dialogue avec les spécialistes des technologies connexes (procédés et matériel)

## ET APRÈS ?

L'insertion professionnelle est possible avec un BTS CIRA.

Néanmoins la poursuite d'études est envisageable avec un bon dossier et une motivation certaine :

- Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles : Technologie Industrielle post bac +2 (Adaptation Technicien Supérieur)
- Licence Professionnelle Maîtrise de l'Énergie et des Énergies Renouvelables (partenariat UTT / Groupe Saint Joseph Troyes)
- Licence Professionnelle Électricité et Électronique - Spécialité Distribution Électrique et Performance Énergétique
- Licence Professionnelle Gestion de la Production Industrielle
- Licence Professionnelle Maintenance des Systèmes Pluritechniques
- Licence Professionnelle Chargé d'Affaires

## MATIÈRES ET HORAIRES

Aux 7,5 h. d'enseignement général (Français, Anglais, Mathématiques), s'ajoutent 12 h. de disciplines technologiques (Instrumentation, Régulation et Automatismes) et 9 h. de Sciences Physiques et Chimie. 2 h. d'A.P. et un projet technique réalisé en 2ème année complètent ces enseignements

## NOUS CONTACTER



21 rue du Cloître Saint Etienne  
10000 Troyes  
Tel: 03 25 72 15 30  
Fax: 03 25 72 15 31  
contact@lasalle-troyes.fr  
www.lasalle-troyes.fr

