

# B.T.S.

## CONTROLE INDUSTRIEL ET REGULATION AUTOMATIQUE

### OBJECTIFS ET CONTENUS DE FORMATION

#### OBJECTIFS

Titulaire d'un baccalauréat avec une dominante dans les domaines de l'énergie, de l'innovation technologique, de l'information, du pilotage des systèmes de production automatisée ou de l'électrotechnique cette formation vous permettra d'acquérir des compétences solides pour assurer toute l'étude et le suivi du fonctionnement d'une installation automatisée en essayant d'optimiser les consommations de matières, d'énergie et de protéger l'environnement.

#### Vous pourrez alors vous intégrer dans une équipe pour :

- ANALYSER** le comportement d'une installation
- ÉTALONNER**, régler, mettre au point une installation
- MAINTENIR** une installation
- OPTIMISER** la consommation énergétique et de produits d'une installation

#### CONTENUS

Vous complétez vos connaissances dans des domaines aussi variés que l'automatisme, l'informatique, la mesure. Vous découvrirez aussi la régulation et le génie des procédés ainsi que l'utilisation d'appareils de mesures spécifiques. Vous utiliserez des méthodes d'acquisitions innovantes.

Les cours et travaux pratiques sont complétés par un stage en milieu professionnel en fin de première année. Ce stage, d'une durée de 12 semaines, vous permettra de découvrir le monde professionnel et d'appréhender les tâches accomplies par un technicien CIRA dans l'industrie.

Un projet technique ayant pour support un thème industriel est effectué en deuxième année. Il vous permettra de mettre en œuvre une démarche de projet pour résoudre un problème technique.

Horaire hebdomadaire

ENSEIGNEMENTS

1<sup>ère</sup> année

2<sup>ème</sup> année

	cours	TD	TP	cours	TD	TP
Culture générale et expression	2	-	-	2	-	-
Communication	-	0,5	-	-	-	-
Langue vivante étrangère : anglais	-	2	-	-	2	-
Enseignement scientifique en anglais	-	-	1	-	-	1
Mathématiques	2	1	-	1	1	-
Physique - Chimie des procédés industriels	5	-	4	5	-	4
Contrôle Industriel et Régulation Automatique	6	-	6	6	-	6
Qualité-Hygiène-Santé-Sécurité- Environnement (HQSSE)	0,5	-	-	-	-	-
Projet technique	-	-	-	-	-	2
Accompagnement personnalisé	-	2	-	-	2	-
<b>TOTAL</b>		<b>32 h</b>			<b>32 h</b>	

## PROFIL

Dynamisme, esprit d'équipe, adaptation

Bonne maîtrise de l'anglais

## METIERS ET DEBOUCHES PROFESSIONNELS

Les débouchés sont donc multiples : bureau d'études, développement, services gestion de production, service technique, technico-commercial dans des secteurs d'activités variés tels que la cosmétique, le traitement des déchets, l'agroalimentaire, la pétrochimie, le nucléaire, la pharmacie, l'automobile, l'aéronautique etc.

## POURSUITES D'ETUDES

### à l'Université,

Licences professionnelles : nombreuses spécialités  
*distribution électrique et performance énergétique*  
*acquisition de données, qualification d'appareillages en milieu industriel*  
*ingénierie et maintenance des installations*  
*contrôle industriel et maintenance des installations*  
 ...

Cycle Licence-Master-Doctorat

*Licence EEA (Électronique, Énergie électrique, Automatique)*

*Licence Physique*

*Licence Chimie*

**Classe préparatoire ATS ingénierie industrielle (post-bac+2)**

## Écoles d'ingénieurs

CESI, ENSAM, etc...

### ...ADMISSION

#### Formations recommandées :

Baccalauréats professionnels industriels

Baccalauréats technologiques : STI2D, STL

#### Admission sur dossier entre janvier et mars via la procédure nationale de recrutement :

Portail d'admission : <http://www.admission-postbac.fr>

### ÉTABLISSEMENT DE FORMATION SOUS STATUT ÉTUDIANT

Établissement	Ville		
Lycée Déodat de Severac	Toulouse	26, boulevard Déodat de Severac	05 62 13 17 00
<a href="http://deodat.entmip.fr">http://deodat.entmip.fr</a>		<a href="mailto:0310044E@ac-toulouse.fr">0310044E@ac-toulouse.fr</a>	