

## POURSUITE D'ÉTUDES

### ▲ Licences Professionnelles:

Maintenance des systèmes pluritechniques, Maintenance aéronautique, Commercialisation des produits et des services industriels, etc.

### ▲ Classes préparatoires spéciales BTS: ATS

### ▲ Ecoles d'ingénieurs:

ESIEE, ESIGELEC, Arts & Métiers, ISMANS, ESIREM, EPMI, etc.

## ÉTABLISSEMENTS DE FORMATION

### ▲ Lycée Louis RASCOL

10 Rue de la République  
81012 Albi Cedex 3 - 05 63 48 25 00  
0810004P@ac-toulouse.fr

### ▲ Lycée Maréchal SOULT

Rue du Lycée  
81207 MAZAMET - 05 63 97 56 56  
0810033W@ac-toulouse.fr

### ▲ Lycée Alexis MONTEIL

14 rue CARNUS  
12034 RODEZ - 05 65 67 25 00  
0120014L@ac-toulouse.fr

### ▲ Lycée Victor HUGO

Bd Victor HUGO BP317  
31773 COLOMIERS - 05 61 15 94 94  
0312093G@ac-toulouse.fr

### ▲ Lycée Victor DURUY

Allées Jean JAURES  
65201 BAGNERES DE BIGORRE - 05 62 95 24 27  
0650005C@ac-toulouse.fr

### ▲ Lycée Antoine BOURDELLE

3 boulevard Edouard HERRIOT  
82003 MONTAUBAN - 05 63 92 63 00  
0820021C@ac-toulouse.fr

## Brevet de Technicien Supérieur

# CONCEPTION ET REALISATION DE SYSTEMES AUTOMATIQUES

# C.R.S.A



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette formation te permettra d'acquérir des compétences solides dans l'ingénierie des systèmes automatisés. Tu pourras alors t'intégrer dans une équipe afin de:

- ▲ Réaliser tout ou partie d'un système automatisé à partir d'un cahier des charges.
- ▲ Élaborer dans un bureau d'étude la partie mécanique, les schémas électriques ou la programmation d'un tel système.
- ▲ Assurer la mise en service et les réglages demandés pour son exploitation.
- ▲ Enfin, en assurer la maintenance.

Les débouchés sont donc multiples : bureaux d'études, services maintenance, commercial, dans des secteurs d'activités variés tels que l'aéronautique, l'agroalimentaire, l'industrie cosmétique de luxe, etc.

## CONTENUS PROFESSIONNELS

Tu complèteras tes connaissances dans des domaines aussi variés que:

- ▲ la CAO 3D (Conception assistée par ordinateur) et plus généralement d'outils numériques de simulation.
- ▲ le choix et l'agencement de composants électriques, pneumatiques ou hydrauliques,
- ▲ la programmation des systèmes.

Tu aborderas des techniques modernes et variées telles que la vision artificielle, les réseaux d'automates...

Les cours et travaux pratiques seront complétés par un stage en milieu professionnel d'une durée de 6 semaines qui te permettra de découvrir en profondeur le monde de l'entreprise et de mettre en pratique tes connaissances techniques .

En deuxième année, l'étude et la réalisation d'un projet industriel sera sans doute la partie la plus valorisante de ta formation.

## HORAIRES

	1ère année	2ème année
Culture générale et expression	3h	3h
Mathématiques	3h	3h
Langue vivante : ANGLAIS	2h	2h
Sciences physiques et chimiques appliquées	4h	4h
Conception des systèmes automatiques	17h	14h
Conduite et réalisation d'un projet	3h	6h
Accompagnement personnalisé	2h	2h
<b>TOTAL</b>	<b>34h</b>	<b>34h</b>
Langue vivante facultative	1h	1h



## QUALITÉS REQUISES

- ▲ Curiosité technologique
- ▲ Dynamisme et esprit d'équipe
- ▲ Aimer les phases de mise au point, de réalisations concrètes.

## PROCÉDURE D'ADMISSION

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