



lycée
GRANDMONT

LYCÉE D'ENSEIGNEMENT
GÉNÉRAL ET
TECHNOLOGIQUE

BTS CRSA

Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques



Un soutien en enseignement général est très souvent proposé aux étudiants issus d'un baccalauréat professionnel afin de leur permettre la meilleure adaptation et réussite possibles.



Un enseignement général basé sur les Sciences, la culture, la communication et les langues



Recrutement

La section CRSA est ouverte aux élèves titulaires :

- ➔ d'un baccalauréat STI2D (toutes spécialités),
- ➔ d'un baccalauréat Professionnel,
- ➔ d'un baccalauréat général avec des spécialités « scientifiques »

ou bien dans le cadre d'une réorientation IUT, BTS.
L'admission s'effectue sur dossier.
www.parcoursup.fr

Les possibilités de fonctions confiées au technicien supérieur en CRSA

- ➔ Etudier et concevoir.
- ➔ Réaliser, installer, mettre en service.
- ➔ Maintenir en conditions opérationnelles.
- ➔ Modifier, améliorer les performances.
- ➔ Conduire des projets (animation, suivi ...).
- ➔ Gérer les relations avec les clients et fournisseurs.

Horaires

Disciplines	1 ^{ère} année			2 ^{ème} année		
	cours	TD	TP	cours	TD	TP
Culture générale, expression	2h	1h		2h	1h	
Langue vivante : Anglais	1h	1h		1h	1h	
Mathématiques	2h	1h		2h	1h	
Sciences Physiques	2h		2h	2h		2h
Conception des systèmes automatiques	4h	5h	8h	4h		10h
Conduite et réalisation de projet			3h			6h
Langue vivante facultative (autre que l'anglais)	1h			1h		

Accompagnement personnalisé : **120 h pour les 2 années**

De nombreux débouchés

➔ Dans les grandes entreprises, le technicien supérieur en CRSA participe aux fonctions ci-dessus le plus souvent sous l'autorité d'un responsable de service.

➔ Au sein d'une PME, le technicien supérieur en CRSA assure le plus souvent ses fonctions en autonomie avec beaucoup plus de responsabilités confiées.

Poursuite d'études

Sous réserve d'obtenir le BTS avec un bon niveau, il est vivement recommandé aux étudiants de poursuivre leurs études en :

➔ licences professionnelles, écoles d'ingénieurs, classes spéciales ATS pour préparer les concours d'entrée des grandes écoles d'ingénieurs.

Régime

Les étudiants peuvent être externes, demi-pensionnaires ou internes.

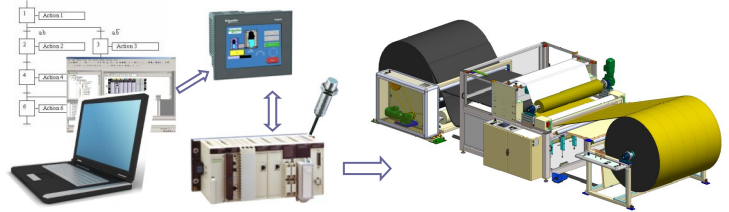
Ils ont également la possibilité d'être hébergés en Résidence Universitaire.

Ils peuvent en outre bénéficier d'une bourse d'enseignement supérieur.

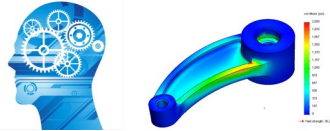
Première année

Une première année permettant d'introduire toutes les notions essentielles pour concevoir, réaliser et mettre au point un système automatique et gérer un projet.

Acquisition
et traitement d'informations,
programmation d'automates



Méthode de créativité,
conception multi domaines



méthode d'organisation
et de gestion des projets,
fonctionnement des entreprises



Procédés et méthodes
de réalisation



STAGE EN ENTREPRISE 6 SEMAINES Découverts du monde de l'entreprise son organisation, son fonctionnement, ses exigences

deuxième année

Approfondissement des compétences et connaissances associées aux systèmes automatiques et à la gestion de projet.

Le Projet, le fil rouge de la 2^{ème} année :
conception, réalisation et mise au point d'un système automatique en partenariat avec
une entreprise.

LE PROJET de 2^{ème} année en partenariat avec des entreprises

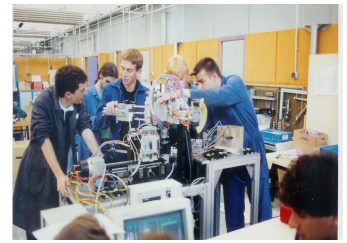
Conception



Système automatique
opérationnel
pour livraison à l'industriel



Mise au point
de la partie opérative



Préparation de la
structure du système



Intégration des composants
multi-technologiques



Cablage et tests
des composants électriques et
d'automatismes



AUTOMATISMES DES INDUSTRIES

AGROALIMENTAIRE,
PHARMACEUTIQUE, COSMETIQUE
AERONAUTIQUE, AUTOMOBILE ...



AUTOMATISMES DES TRANSPORTS terrestres, aériens, maritimes



EQUIPEMENTS AUTOMATISES POUR LE SERVICE A LA PERSONNE



GRANDMONT

Lycée GRANDMONT
6, avenue de Sévigné CS 70414
37204 Tours cedex 3

CONTACT
Tél. : 02 47 48 78 78
Mail : ce.0370038r@ac-orleans-tours.fr
Site : www.grandmont.fr

TECHNICIEN(NE)
EN
SYSTEMES
AUTOMATIQUES

UN BESOIN REEL MULTI DOMAINES