

# SECTION DE TECHNICIEN SUPERIEUR



## Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques

# BTS CRSA

Les exigences actuelles tant dans le domaine industriel que commercial, évoluent très rapidement. Le BTS C.R.S.A s'adapte à cette évolution.

La formation prend en compte les changements qui s'opèrent de plus en plus vite et s'intéresse à la totalité du cycle de vie d'un produit.

Le technicien supérieur exprime ses compétences dans des domaines variés et complémentaires :

- Conception et réalisation d'un système automatisé
- Mises au point / tests
- Mise en production



### Le titulaire de ce BTS

**Conçoit et réalise** des équipements de productions industriels : automobile, construction mécanique, agroalimentaire, industrie pharmaceutique, etc ...

Il en assure la mise en place et la maintenance dans des entreprises de production industrielle utilisant des équipements automatisés.

### Il intervient dans les domaines suivants :

- **La conception :**  
Etude de faisabilité, conception préliminaire, conception détaillée.
- **L'organisation :**  
Coordination et contrôle du travail des équipes pluri techniques, et suivi de conformité.
- **L'exploitation :**  
Supervision d'une ligne de fabrication, surveillance du fonctionnement, organisation de la maintenance préventive, encadrement des équipes de maintenance.

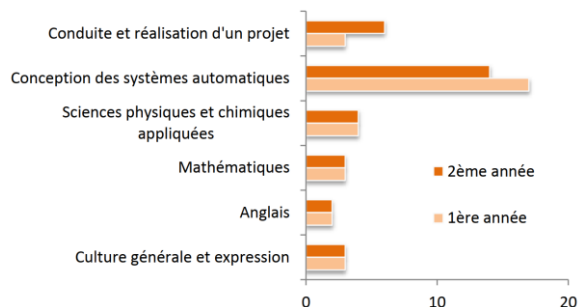
### Les emplois :

| <i>où ?</i>            | <i>le poste</i>                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| R & D / Bureau d'étude | <b>Dessinateur / projeteur</b><br><b>Automaticien</b> |
| Service maintenance    | <b>Technicien de maintenance</b>                      |
| Vente, SAV             | <b>Technico-commercial</b>                            |

### La formation – les horaires :

- Durée : 2 ans
- 32 heures par semaine

Les horaires (par semaine) :



# L'Alsace

## Une dynamique industrielle reconnue

Fortement industrialisée, l'Alsace du Nord se caractérise par une production industrielle dense : elle est une des régions de France où le savoir-faire est le plus reconnu.

Elle dispose d'industries locales de pointe dans divers domaines tels que la fabrication de motoréducteurs, de guidages linéaires ou rotatifs, de produits alimentaires, matériels ferroviaires, etc.

Le lycée HEINRICH - NESSEL est situé, avec sa section de BTS C.R.S.A, au cœur de ce tissu industriel et maintient une collaboration étroite avec ces entreprises plus ou moins grandes qui sont le fleuron de l'industrie du Nord Alsace.

Le partenariat de la section s'étend aussi vers Strasbourg ainsi que vers l'Allemagne.

Les poursuites d'études possibles :

**LYCEE - UFA**

**HEINRICH-NESSEL**

**123 route de Strasbourg**

**67500 HAGUENAU**



## La spécificité des études :

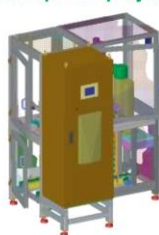
En première année, l'étudiant bénéficie d'une **formation polyvalente approfondie** dans le domaine de la conception mécanique, des automatismes, de l'électrotechnique et de l'informatique industrielle.

En deuxième année, **les étudiants conçoivent et réalisent en équipe, un équipement automatisé de production pour une entreprise.** Le projet industriel peut être un nouvel outil de production ou une amélioration d'une machine existante.

## La pédagogie mise en œuvre :

**La démarche de projet** permet de mener à bien toutes les étapes nécessaires à la réalisation complète de l'équipement automatisé souhaité par le client. Plusieurs revues de projet en présence du client permettent de concevoir et de réaliser l'équipement en conformité avec le cahier des charges. Pour la conformité aux normes de sécurité en vigueur il est fait appel à des organismes de certification et de contrôle (APAVE,...)

Exemple de projet industriel :



De l'étude à la réalisation



## Le recrutement

Le BTS C.R.S.A s'adresse au titulaire d'un :

- Baccalauréat STI2D
- Baccalauréat général
- Baccalauréat Professionnel
- Autre profil sur dossier

## Et après le BTS C.R.S.A ?

Le BTS CRSA permet de s'engager directement dans la vie professionnelle.

Mais il est également possible de poursuivre ses études :

- Licences et Masters professionnelles.
- Ecole d'ingénieurs
- Université.
- Classes prépa spécifique BTS.