

CRSA

Le BTS CRSA

Les exigences actuelles, tant dans le domaine industriel que commercial, évoluent très rapidement. Le BTS CRSA 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

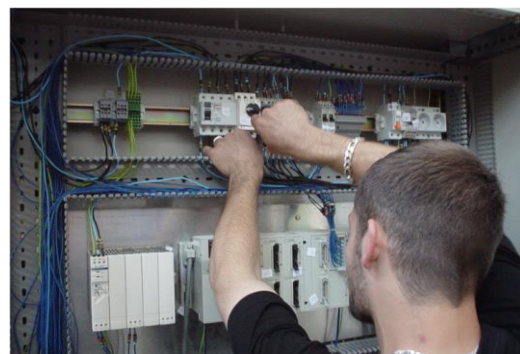
* Le BTS CRSA remplace le
BTS MAI

Le titulaire de ce BTS

Conçoit et réalise des équipements de productions automatisés utilisés dans la plupart des **secteurs 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.

Intervient dans les domaines suivants :

- **La conception** : étude 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.



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 en effet d'industries locales de pointe dans divers domaines tels que la fabrication de motoréducteurs performants, de guidages linéaires ou rotatifs, de produits alimentaires etc. Le lycée Alphonse HEINRICH est situé, avec sa section de BTS CRSA, 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 CRSA s'étend aussi vers Strasbourg avec, par exemple, une collaboration effective depuis plusieurs années avec l'Université Louis Pasteur (ULP) et le CNRS.

Le recrutement

Le BTS s'adresse au titulaire d'un :

- Baccalauréat **STI2D**
- Baccalauréat **Série S SI**
- Baccalauréat **Professionnel** du domaine de la mécanique
- Autre profil sur dossier

Les emplois

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

La formation

Durée de 2 ans, 32 heures par semaine

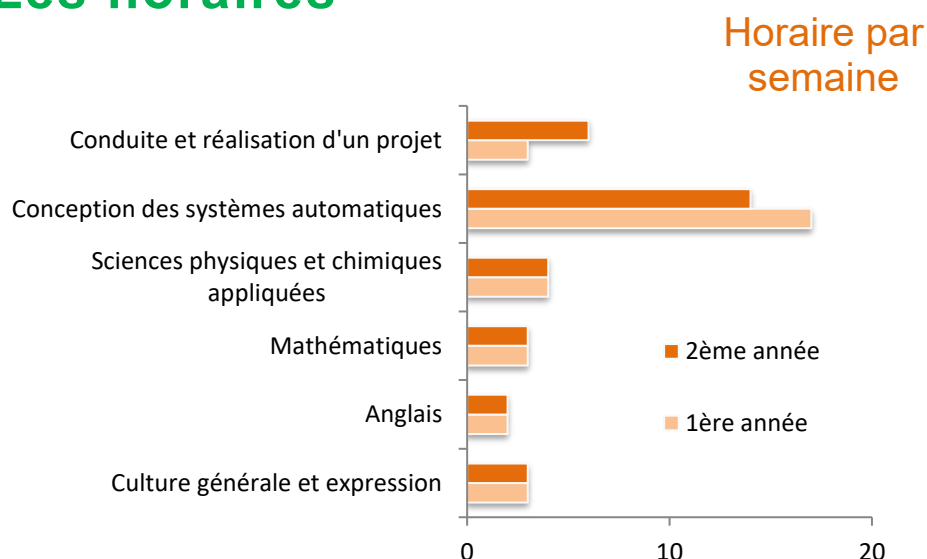
1ère année

Toutes les disciplines générales et techniques
Stage industriel d'une durée de 6 semaines

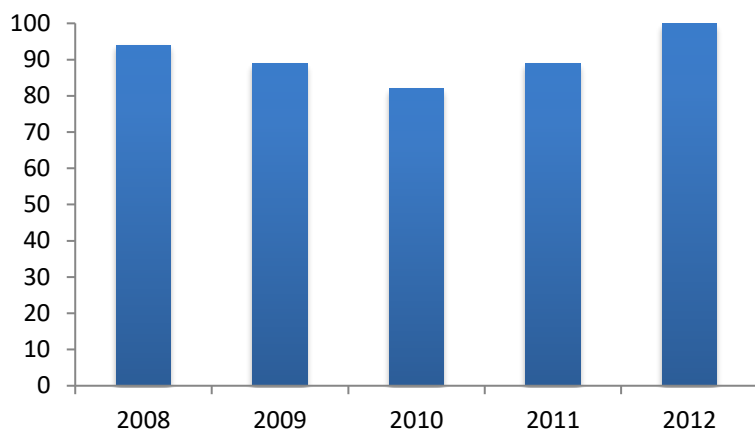
2ème année

Mêmes disciplines qu'en 1ère année
avec réalisation d'un **projet industriel**.

Les horaires



La réussite à l'examen



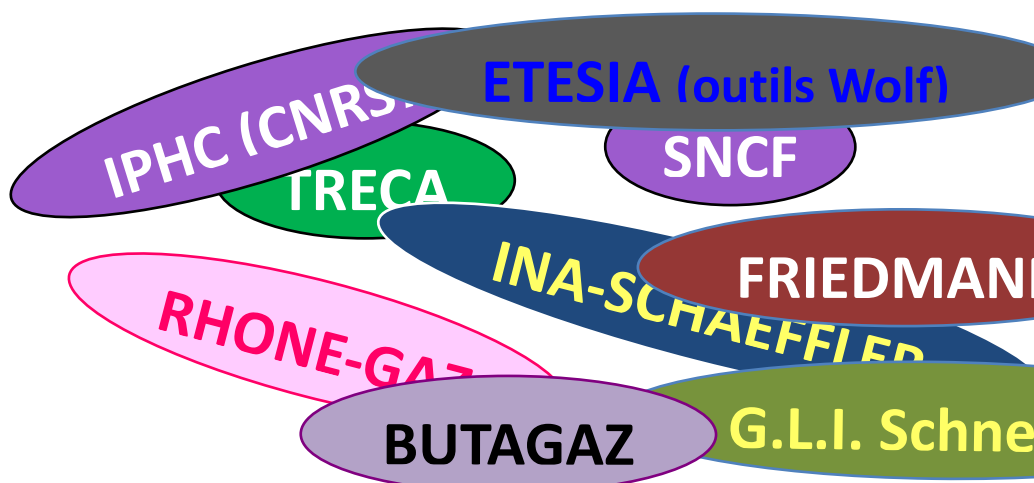
La spécificité des études

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 spécificité de ce BTS réside dans la mise en place de la **modularisation de l'enseignement.** Ce mode de formation s'inscrit dans le système européen d'attribution de crédits ECTS, déjà généralisé dans les Universités dans le cadre du LMD. Il permet l'accueil de publics diversifiés et les entrées et sorties permanentes d'étudiants ou de personnels qui désirent poursuivre ou reprendre des études au cours de leur vie.

Quelques-uns de nos partenaires



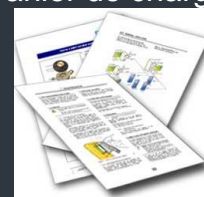
Les Poursuites d'études possibles :

- Licence professionnelle
- Grande école

Système automatisé



Cahier de charges



Etude



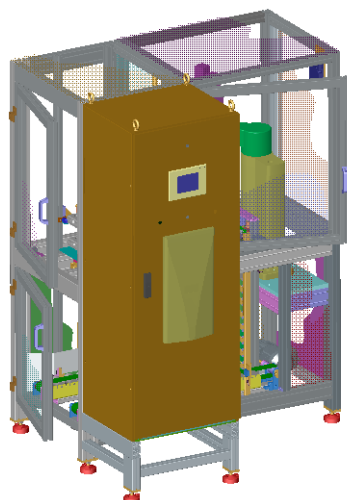
Réalisation



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 plus des BTS CRSA

Afin de souder l'ensemble des étudiants et de favoriser un travail d'équipe, un **séjour dans les Alpes est programmé en février lors de la 1^{ère} année.**



Lycée CFA HEINRICH - NESSEL
123, route de Strasbourg
67504 HAGUENAU
Tél : 03 88 53 20 00

<https://www.lycee-heinrich-nessel.fr/>

Environnement de travail

Les outils

- Ordinateurs reliés en réseau et connectés à Internet
- Systèmes pluritechnologiques
- Appareils de mesure divers

Les logiciels

- Conception Assistée par Ordinateur (Solidworks)
- Logiciels de schémas et de programmation
- Logiciels de simulation pneumatiques, électriques, hydrauliques.

