

<https://dumezil.lycee.ac-normandie.fr/?BTS-CRSA-Conception-et-Realisation-de-Systemes-Automatiques>



Lycée Georges Dumézil
Route d'Ivry BP 909 - 27207 VERNON - 02 32 71 23 00

BTS CRSA : présentation (Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques)

- Formations - Enseignement post-bac - BTS CRSA : (Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques) -



Date de mise en ligne : mercredi 25 septembre 2024

Copyright © Lycée Georges Dumézil - Tous droits réservés

Présentation du BTS CRSA

Sommaire

- [Présentation](#)
- [Formation](#)
- [Poursuites d'étude et Débouché](#)
- [Partenariat industriel et \(...\)](#)
- [Internat](#)
- [Règlement d'examen](#)
- [Résultats](#)
- [Réseaux sociaux](#)

Présentation

Définition d'un BTS

Le **Brevet de Technicien Supérieur** est un diplôme d'enseignement supérieur qui atteste d'une qualification professionnelle.

Il se prépare en deux ans après un baccalauréat.

Le BTS CRSA (anciennement BTS MAI)

CRSA est l'acronyme de **Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques**.

Le Technicien Supérieur en Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques est un spécialiste des automatismes séquentiels.

En partant d'un cahier des charges, le Technicien Supérieur en CRSA met au point une machine spéciale.

Une machine spéciale est un système automatisé que l'on retrouve le plus souvent implanté dans des lignes de productions industrielles.



Le cœur du métier du Technicien Supérieur en CRSA est de concevoir entièrement ces machines.

C'est un diplôme polyvalent, avec des connaissances théoriques et des savoirs-faire et savoirs-être professionnels en automatisme industriel, en mécanique industrielle, et en électricité industrielle

Recrutement

Les étudiants de la section CRSA sont issus de :

- Baccalauréats STI2D (plutôt marqués ITEC, EE, SIN)
- Baccalauréats Professionnels métiers de l'industrie (comme MELEC, MSPC, MEI ...)
- Baccalauréats généraux plutôt à profil scientifique.

Formation

Au lycée Georges Dumézil le BTS CRSA est proposé en formation initiale (100% au lycée) mais aussi en alternance (lycée/entreprise)

Formation en alternance

Le calendrier de l'alternance étant différent chaque année, il est souhaitable de se rapprocher du [secrétariat du DDFPT de l'établissement](#) pour obtenir plus de détails.

Pour bénéficier de la formation en alternance, l'étudiant doit prospecté lui-même les entreprises afin d'obtenir un contrat d'apprentissage.

Comme le lycée propose à la fois la formation initiale et l'alternance, en cas de difficulté avec l'entreprise, l'alternant bénéficiera automatiquement d'une place en formation initiale jusqu'à ce qu'il décroche un nouveau contrat.

Formation initiale

La formation se compose d'environ :

- 1/3 d'enseignement général.
- 1/3 d'enseignements techniques théoriques.
- 1/3 d'enseignements techniques pratiques.

Elle est particulièrement orientée vers les systèmes automatisés, tant en vue de leur conception (Partie Opérative et Partie Commande) que de leur mise en œuvre.

Horaire hebdomadaire

DISCIPLINES	1re année	2e année
Conception des systèmes automatiques	17 H	14 H
Conduite et réalisation d'un projet	3 H	6 H
Culture générale et expression	3 H	3 H

Langue vivante	2 H	2 H
Mathématiques	3 H	3 H
Sciences physiques et chimiques	4 H	4 H
langue vivante facultative	1 H	1 H
TOTAL	32 H	32 H

La **1re année** de formation permet d'acquérir les connaissances théoriques nécessaires sous forme de cours, de travaux dirigés et de travaux pratiques. Elle se termine par un **stage en entreprise** d'une durée de 6 semaines.

En **2nde année**, les contenus théoriques sont complétés et également mis en application au travers d'un **projet industriel** de conception et de réalisation d'un système automatisé.

Poursuites d'étude et Débouchés

La **formation polyvalente** du technicien supérieur en CRSA lui permet d'envisager des **domaines d'activités extrêmement variés** aussi bien en poursuite d'étude que dans la vie active.

Poursuite d'étude

Comme pour tout BTS, les jeunes diplômés peuvent choisir de poursuivre leurs études dans des domaines industriels multiples :

- Soit en mention complémentaire (en 1 an)
- Soit en licence professionnelle (en 1 an)
- Soit en bachelor (en 1 an)
- Soit en école d'ingénieur (via une année de prépa ATS ingénierie industrielle par exemple).

Débouchés

Les jeunes diplômés peuvent également choisir de rentrer dans la vie active.

De nombreux domaines leur sont ouverts étant donné la polyvalence des compétences.

On peut ainsi trouver le technicien supérieur en CRSA dans des secteurs industriels variés :

<ul style="list-style-type: none"> • Développement des systèmes automatisés. • BE de construction mécanique industrielle. • Service commercial (technico-commercial). • Génie électrotechnique • Maintenance industrielle • Services qualité • Informatique industrielle • Robotique ... 	<ul style="list-style-type: none"> • Production d'énergie • Transformation de matières premières • Industrie agroalimentaire • Industrie automobile • Industrie cosmétique • Industrie pharmaceutique • Emballage et conditionnement...
--	--

Partenariat industriel et projet de fin d'étude

Chaque année au moins un projet industriel est confié à notre équipe d'étudiants de deuxième année.

Les étudiants répondent à un cahier des charges fourni par un partenaire industriel ;

Encadrés par leurs enseignants ; l'équipe conçoit et réalise un système automatique.

A la fin de l'année, le système est livré afin d'être exploité en production par l'entreprise partenaire.

Nos étudiants se voient donc confié le développement d'une véritable machine pour un client réel.

Ce projet industriel est un moment fort de la formation de nos étudiants qui se confrontent à la réalité des contraintes industrielles.

Pour en savoir plus sur le [projet industriel](#)

Internat

Pour les étudiants et étudiantes qui le souhaitent, le lycée Georges Dumézil propose un [internat convivial](#).

Règlement d'examen

ÉPREUVE	Forme	Durée	Coefficient
Culture générale et expression	Écrite	4 H	3
Langue vivante	Orale	2 CCF	2
Mathématiques	Ecrite	2 CCF	2
Sciences physiques et chimiques	Écrite	2 CCF	2
Conception préliminaire	Écrite	4 H 30	4
Conception détaillée	Ecrite	4 CCF	4
Épreuve professionnelle de synthèse	Orale	50 min	6
Rapport	5 min	2	
Engagement étudiant	Orale	20 mn	Facultatif

* CCF : Contrôle en Cours de Formation.

Résultats

Le taux de réussite moyen à l'examen du BTS CRSA au lycée Georges Dumézil est supérieur à 80 %.

SESSION	Taux de réussite
2025	70 %
2024	85 %
2023	100 %
2022	90 %
2021	85 %
2020	90 %
2019	100 %

Réseaux sociaux

Pour découvrir d'avantage la formation de Technicien Supérieur en CRSA au Lycée Georges Dumézil vous pouvez visiter le compte Instagram : [@BTS_CRSA_2VERNON](https://www.instagram.com/BTS_CRSA_2VERNON)

