

# BTS

## CONCEPTION ET REALISATION DE SYTEMES AUTOMATIQUES

### Conditions d'admission

Baccalauréat :

- Technologique STI2D
- Scientifique
- Professionnel  
(Mécanique ou électrotechnique)



# BTS CONCEPTION ET REALISATION DE SYTEMES AUTOMATIQUES



## Fonctions visées ?

Le technicien supérieur en conception et réalisation de systèmes automatiques (CRSA) exerce son métier dans des entreprises de toutes tailles concevant, réalisant ou exploitant des systèmes automatiques.

Il peut intervenir dans de nombreuses activités du cycle de vie technique d'un système, de sa conception à son amélioration continue, dans un contexte réglementaire et normatif fortement contraint, tout en intégrant à la fois des préoccupations commerciales, économiques, de développement durable et de consommation énergétique.

Il est un agent de maîtrise régulièrement amené à travailler dans le cadre de projets ou d'interventions techniques où ses compétences sont utilisées pour conduire en autonomie une équipe. En contact avec les utilisateurs, les clients, les services de l'entreprise, il met en œuvre des compétences relationnelles et de communication.

## Débouchés professionnels ?

Le technicien supérieur CRSA exerce ses activités sous l'autorité d'un responsable de service (études, maintenance, etc.) dans de grandes entreprises et souvent en toute autonomie dans les petites ou moyennes entreprises. Selon le type d'entreprise et le secteur d'activité, il peut être employé en tant que :

- Technicien chargé d'études au sein d'une équipe de projet
- Concepteur de systèmes automatiques ou d'équipements automatisés dans le cadre de travaux neufs ou de rénovations
- Technicien de maintenance
- Technicien d'exploitation d'installations complexes
- Technicien régulateur de lignes
- Technicien d'essais, de mise au point avant installation
- Technicien d'amélioration continue
- Technicien installateur
- Technicien de chantier, réalisateur
- Technicien de support technique à distance
- Chargé d'affaires, acheteur
- Technico-commercial
- Chef de projet technique après quelques années d'expérience professionnelle

## Contenu de formation ?

Elle est axée sur la technologie, la conception et la réalisation de systèmes.

Horaires hebdomadaires de première année :

- Français (3h)
- Langue vivante anglais (2h)
- Maths (3h)
- Sciences physiques et chimiques appliquées (4h)
- Conception de systèmes automatisés (17h en 1<sup>ère</sup> et 14h en Ter)
- Conduite et réalisation de projet (3h en 1<sup>ère</sup> et 6h en Ter).

La formation intègre un stage en entreprises de 6 semaines.

## Poursuites d'études ?

Ecoles d'Ingénieurs  
Licence professionnelle (SPI ICP : conception de prototypes industriels ou GPI : Gestion de production industrielle...)

## Les points forts

Les connaissances théoriques en mécanique et automatisme sont mises en pratique pour atteindre l'objectif final qui est la conception et la réalisation d'un système automatique de production.

Ce thème d'étude, mené en collaboration avec un industriel, constitue une véritable première expérience professionnelle.