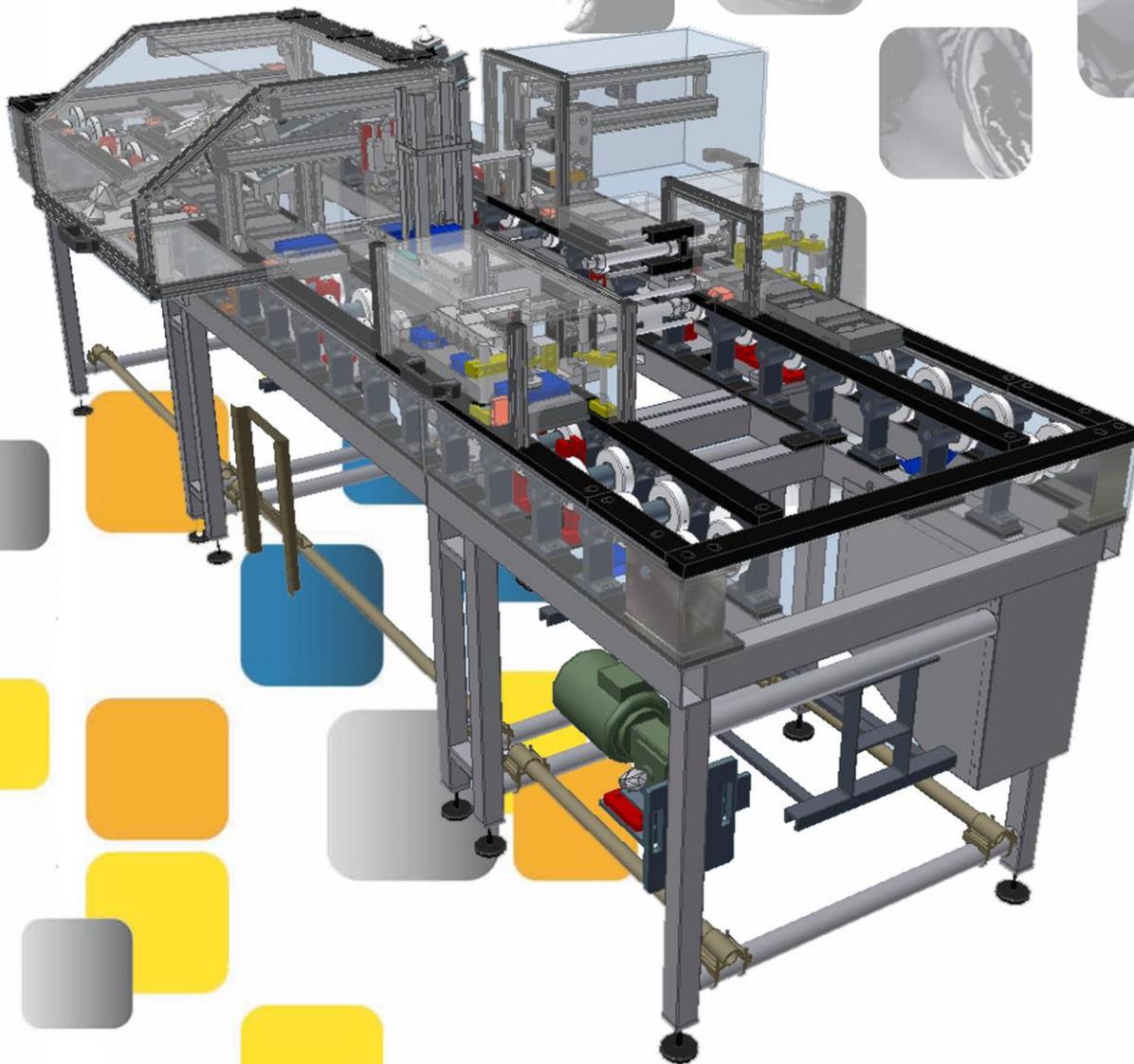


# BTS CRSA

## Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques



LYcée  
Ferdinand Buisson

Lycée des Métiers de la Chimie et de l'Automatisme

Elbeuf

## ■ Profil d'entrée

Cette formation s'adresse aux bacheliers :

- Maintenance des Equipements Industriels
- Pilotage de Systèmes de Production Automatisés
- Equipement et Installation Electriques
- STI2D
- SI SVT PC

## ■ Objectifs de la formation

L'étudiant va acquérir durant sa formation les compétences pour assurer les fonctions de technicien supérieur :

- **Étude – Conception** : Il participe à la définition des limites d'une étude, il est généralement conduit à reformuler le besoin exprimé par un client et parfois à décoder un cahier des charges
- **Réalisation - Installation - Mise en service** : elle consiste à intégrer des systèmes, implanter des constituants, réaliser les câblages et interconnexions, programmer la commande d'un système automatique.
- **Maintien en conditions opérationnelles – Amélioration des performances** : Il prend toutes les mesures nécessaires pour garantir le fonctionnement du système automatique
- **Conduite de projets** : Il peut piloter en toute responsabilité, dans le respect des contraintes exprimées par le client.
- **Relations clients - fournisseurs** : Il échange avec des clients externes ou internes à son entreprise.



## ■ Stages

Le stage d'une durée de 6 semaines est positionné en fin de première année. Il a pour objectif :

- Découvrir en profondeur le monde de l'entreprise, en participant pleinement à ses activités, en observant pour les comprendre les modes d'organisation et les relations humaines qui l'animent
- Approfondir et mettre en pratique des compétences techniques et professionnelles acquises ou en cours d'acquisition,
- S'informer, informer et rendre compte, par écrit, dans le cadre de la rédaction d'un rapport d'activité en entreprise structuré,

| Matières                                   | 1 <sup>ère</sup> année  | 2 <sup>ème</sup> année |
|--|-------------------------|------------------------|
| Culture générale et expression             | 3 h                     | 3 h                    |
| Langue vivante : Anglais                   | 2 h                     | 2 h                    |
| Mathématiques                              | 3 h                     | 3 h                    |
| Sciences physiques et chimiques appliquées | 4 h                     | 4 h                    |
| Conception des systèmes automatiques       | 17 h                    | 14 h                   |
| Conduite et réalisation d'un projet        | 3 h                     | 6 h                    |
| Accompagnement personnalisé                | 120 h pour les 2 années |                        |



## ■ Débouchés

Ce technicien supérieur ayant une formation pluri technologiques (électricité, électronique, mécanique, hydraulique, pneumatique), ses fonctions s'exercent soit :

- Au bureau d'études,
- Au service de maintenance,
- Au bureau des méthodes ou à l'atelier.

Ses compétences peuvent également s'exercer dans les services de gestion de production, le service après vente ou le service technico commercial.

## ■ Poursuite d'études

Près de 80% des diplômés continuent leurs études dans les directions telles que :

- Licence professionnelle
- Ecoles d'ingénieurs
- Université
- Autres