

BTS CONCEPTION ET RÉALISATION DES SYSTÈMES AUTOMATIQUES

MAINTENANCE INDUSTRIELLE | BTS
CRSA

OBJECTIFS

Le Technicien Supérieur de **Conception et Réalisation de Systèmes Automatisés** est un « homme de terrain » capable, à partir d'un cahier des charges, de **concevoir, étudier, réaliser et mettre en service** une machine automatisée.

Cela suppose une **polyvalence** entre les domaines de l'automatisme, du **génie mécanique** et ceux du **génie électrique**, ainsi que la capacité à appréhender les procédés de production mis en œuvre par la machine.

CONTENU

La formation délivre des enseignements visant à rendre l'étudiant capable d'assumer les principales fonctions de ce métier :

- Étude, conception.
- Réalisation, installation, mise en service.
- Maintien en conditions opérationnelles, amélioration des performances.
- Conduite de projet.
- Relations clients, fournisseurs.
- Communication.
- Prise en compte de la réglementation et de la normalisation, des évolutions technologiques.
- Application des politiques d'entreprise.

Projet de fin d'études :

- Réalisation, en équipe, d'une machine automatisée (support de l'épreuves professionnelle de synthèse).

EN PRATIQUE

Les stages :

Ils permettent de consolider les acquis théoriques de l'école :

- 6 semaines de stage en fin de 1ère année (découvert de l'entreprise).

Par apprentissage :

Il est possible de réaliser la 2^e année en apprentissage. Le futur apprenti devra alors présenter un support d'étude qui pourra être contrôlé conforme par la commission de conformité des thèmes du rectorat de Grenoble.

Plus d'information sur <https://greta-ardechedrome.fr/>

Profil des candidats :

Peuvent candidater les (futurs) titulaires d'un baccalauréat technologique (industriel), d'un baccalauréat général (scientifique) ou d'un baccalauréat professionnel de la filière.

Insertion professionnelle

Ce BTS permet d'exercer des métiers en bureau d'études ou sur le terrain dans les domaines des automatismes ; de l'électricité ou de la mécanique.

L'emploi se situe donc dans des sociétés de services ou dans les entreprises utilisatrices ou réalisatrices de systèmes automatiques dans des secteurs aussi variés que :

- La production d'énergie.
- La robotique
- Le traitement de l'eau.
- La transformation de matière première.
- L'agroalimentaire.
- Le domaine pharmaceutique et cosmétique.
- Les installations de spectacles ou de loisirs.

Poursuite d'études

Le BTS environnement nucléaire est un diplôme conçu pour une insertion professionnelle. Cependant, avec un bon dossier ou une mention à l'examen, il est possible de poursuivre des études en licence professionnelle du secteur ou d'intégrer une école d'ingénieurs en génie électrique ou génie nucléaire, en passant, éventuellement, par une classe préparatoire ATS (adaptation technicien supérieur).