

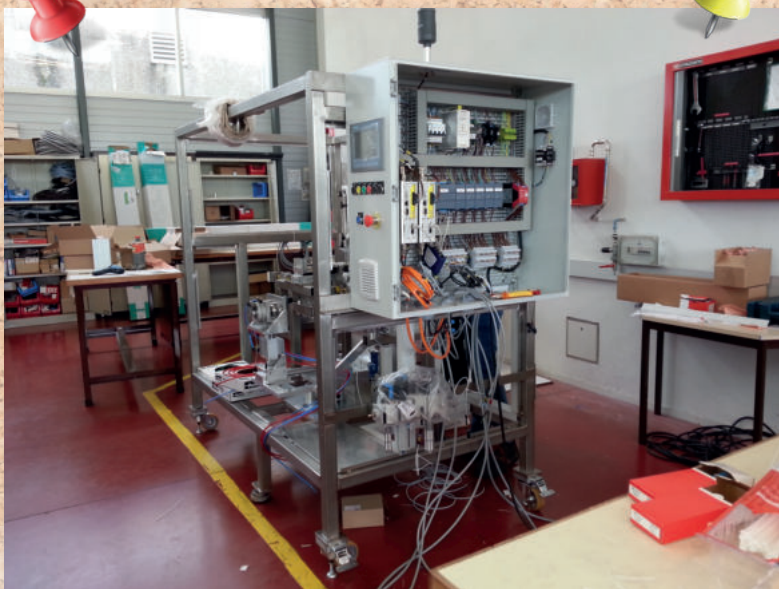
BTS CRSA *

* conception et réalisation de systèmes automatiques

Objectif du diplôme

Le BTS CRSA - Conception et réalisation de systèmes automatiques forme des techniciens supérieurs spécialisés dans la conception de machines automatisées pour l'industrie. (ligne de conditionnement, ligne de fabrication de produit, ligne de contrôle ...)

Son titulaire possède une expertise technologique et une polyvalence qui lui permettent d'intervenir aussi bien dans la conception et la réalisation de la partie mécanique que dans celle de la partie commande par la programmation d'automates ainsi que la distribution de puissance des actionneurs de toutes technologies (électro-mécanique, pneumatique ou hydraulique)



Conditions d'accès

Le BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques est accessible après le bac technologique STI2D, le bac général S ou un bac professionnel (ELEEC, EDPI, SEN, MEI).
Inscription en ligne sur Parcoursup.

Débouchés

Le titulaire du BTS CRSA exerce dans des entreprises de toutes tailles concevant, réalisant, ou exploitant des systèmes automatiques. Les secteurs d'activités industrielles sont très variés : exploitation de ressources naturelles, production d'énergies, transformation de matières premières, agroalimentaire, industrie pharmaceutique, automobile, transports... Selon le type d'entreprise et le secteur d'activité, il est technicien chargé d'études, technicien concepteur, technicien de maintenance, technicien d'exploitations complexes, technico-commercial.

Poursuites d'études

Le BTS CRSA permet de poursuivre vers une licence électronique, électrotechnique, automatique, ingénierie ou vers une licence pro des secteurs de la maintenance, des sciences pour l'ingénieur, de la production industrielle. Les classes préparatoires technologiques industrielles ATS sont ouvertes et l'entrée en école d'ingénieurs par la voie de l'alternance est possible.

ORGANISATION DES ETUDES

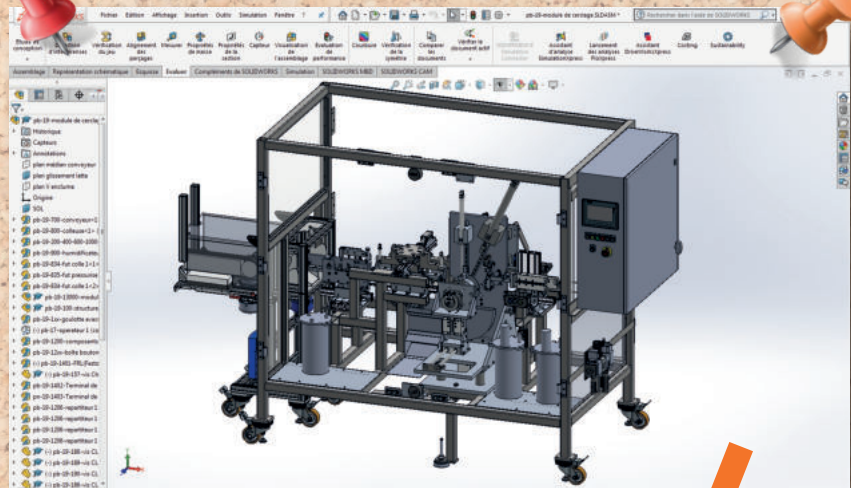
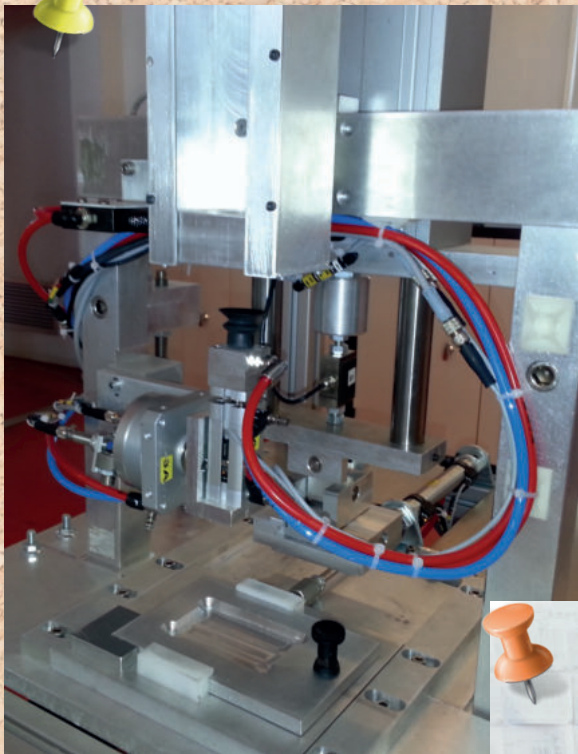
Le BTS CRSA est organisé sur un cycle de 2 ans.

La première année est consacrée en majeure partie aux apprentissages sous forme de mini projets d'études.

La seconde année est consacrée au projet industriel par la conception et la réalisation d'une machine pour une entreprise par groupes de 5 à 8 élèves.

L'option robotique, fil rouge des deux années, complète la formation du BTS et offre un panel très large de nouveaux emplois

MATIERES	Horaire
1. Culture générale et expression	3
2. Langue vivante : anglais	2
3. Mathématiques	3
4. Sciences physiques et chimiques appliquées	4
5. Conception des systèmes automatiques	17
6. Conduite et réalisation d'un projet	3
Langue vivante facultative (autre que l'anglais)	1
Accompagnement personnalisé	2



du dessin Solidworks à la réalisation...

