

Titulaire du BTS CRSA vous serez en mesure, à partir d'un cahier des charges client de :

- concevoir la structure mécanique de la machine,
- à l'aide de sous-ensembles mécaniques acquis dans l'industrie, réaliser des pièces afin d'assembler ces sous-ensembles et d'obtenir la structure de la machine,
- concevoir l'alimentation électrique de la machine (schémas...) en intégrant la protection de l'utilisateur et de la machine,
- réaliser le câblage électrique de la machine,
- concevoir les programmes des actions qui doivent être réalisées par la machine afin d'obtenir un fonctionnement automatique,
- programmer une interface de dialogue homme-machine,
- programmer un automate afin de gérer les actions, le dialogue et la sécurité de la machine,
- procéder à l'implantation de la machine dans une chaîne de production.

Sur un système robotisé, l'étudiant-e est capable de :

- simuler virtuellement le fonctionnement attendu du robot (conception et réalisation des programmes),
- implanter les programmes dans le robot,
- installer le robot sur le système et en vérifier le fonctionnement.

### Qui peut s'inscrire ?

- Les titulaires d'un baccalauréat professionnel
  - MSPC (Maintenance des Systèmes de Production Connectés)
  - MELEC (Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés)
  - Microtechnique
  - TIIN (Technicien-ne d'Interventions sur Installations Nucléaires)
- Les titulaires d'un baccalauréat technologique industriel STI2D
  - Les titulaires d'un baccalauréat général scientifique (BTS en apprentissage)

### Quelles aptitudes professionnelles ?

- Faire preuve de motivation, d'organisation, de rigueur, de créativité
- Être autonome
- Savoir s'impliquer dans une équipe projet

- Conception des systèmes automatiques : 16h
- Conduite et réalisation d'un projet : 4h
- Sciences physiques et physique appliquée : 4h
- Culture générale : 3h
  - Mathématiques : 3h
  - Anglais : 2h
  - Accompagnement personnalisé : 2h



### LE STAGE

#### 6 semaines de stage en entreprise (fin de 1ère année)

##### Objectifs

- Découvrir le monde de l'entreprise
- Mettre en pratique ses connaissances :
  - conception assistée par ordinateur,
  - réalisation de tout ou partie d'un système automatique,
  - réalisation d'opérations de maintenance.

### LES DOMAINES D'ACTIVITÉS

- Les entreprises utilisatrices/et ou réalisatrices de systèmes automatiques et d'équipements automatisés
- Les sociétés de service en automatismes
- Le traitement de l'eau, des déchets
- L'agroalimentaire, l'industrie pharmaceutique, l'industrie cosmétique et de luxe, l'industrie automobile
- Les transports
- La robotique
- Le pilotage d'installations de spectacle et de loisirs
- La fabrication et la distribution de produits manufacturés
- L'emballage, le conditionnement
- La maintenance électromécanique

### APRÈS LE BTS

#### Les poursuites d'études

- Licence professionnelle électrotechnique, énergie électrique, automatique
- Licence professionnelle maintenance et technologie
- Licence professionnelle métiers de l'industrie: mécatronique, robotique
- Licence professionnelle systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle
- Écoles d'ingénieur-es, soit directement, soit après une ATS (Adaptation Technicien-ne Supérieur-e)

#### Dans la vie active

- Technicien, technicienne en automatismes
- Technicien, technicienne en conception mécanique
- Technicien, technicienne en électricité
- Technicien, technicienne de maintenance industrielle, etc.

