

# BTS CRSA - Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques

Date de dernière mise à jour 04 novembre 2021

## Métier

Le/la technicien·ne est capable de **gérer les systèmes automatisés utilisés dans les processus de production des industries agroalimentaires, textiles, automobiles ou de biens d'équipements.**

Il/elle intègre les préoccupations commerciales, économiques, de développement durable et de consommation énergétique.

## Durée et organisation

### Formation en contrat d'apprentissage

- **Durée** : 2 ans | 675 heures de formation par an
- **Alternance** : 2 sem. en entreprise | 2 sem. en centre de formation

*Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des prérequis de l'apprenant.*

### Lieu | Date

PLERIN / SAINT BRIEUC | de septembre 2022 à août 2024

## Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les stagiaires devront être capables de :

- **Conception préliminaire**
  - Elaboration le cahier des charges
  - Rédiger les appels d'offres si nécessaire pour la fourniture de produits, services et solutions
- **Conception détaillée**
  - Elaborer le dossier de réalisation ou le modèle numérique de tout ou partie d'un système automatique
  - Choisir les constituants

## Admission

### Public

- Etre âgé de 15 à moins de 30 ans\*.
- Etre de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

\*Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

### Pré-requis d'entrée en formation

- Être titulaire d'un baccalauréat S Sciences de l'ingénieur, technologique STI2D, STI, professionnel industriel.

*Qualités requises : Écoute - Polyvalence - Prise de décision Responsabilité - Adaptabilité Créativité - Vision en 3D Abstraction et sens du concret*

## Modalités et délais d'accès

### Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage

### Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage

### Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

### Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre)

## Coût

- Valider avec le client les solutions retenues
- **Réalisation | Mise au point**
  - Réaliser l'implantation des constituants
  - Fabriquer les pièces, assembler les composants et réaliser les câblages
  - Réalisation des tests, réglages et mises au point
- **Installation | Mise en service**
  - Organiser le chantier et suivre les travaux
  - Installer les équipements et réaliser la mise en service
  - Effectuer les essais en fonctionnement.
- **Communication**
  - Participer aux réunions
  - Rédiger les documents
  - Gérer la base documentaire
- **Prise en compte de la réglementation, de la normalisation et des évolutions technologiques**
  - Participer à la veille technologique et documentaire
  - Appliquer une politique de sécurité et de développement durable (approches sociétale, économique, environnementale) et participer à son évolution

## SECTEURS CONCERNÉS

Ce technicien·ne peut exercer son métier dans des entreprises de fabrication de machines spéciales ou dans le service maintenance travaux neufs des entreprises d'agroalimentaire, d'assemblage, de production d'énergie, de conception et de réalisation de prototypes.

## Programme

### MATIÈRES TECHNIQUES

- **Etude des parties opératives**
  - Pneumatique, hydraulique
  - Electricité
  - Dessin industriel, DAO
  - Technologie de construction
- **Etude des parties commandés**
  - Grafset, gemma
  - Liaison PO - PC
  - Disponibilité, fiabilité
  - Automatismes
  - Pneumatique
  - Electricité, électronique
  - Réalisation du système (TD-TP)
  - Développement durable

Formation gratuite et rémunérée

## Modalités et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

### Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

### Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

## Modalités d'évaluation et d'examen

Les candidats·es sont présentés·ées aux épreuves générales et techniques du **BTS CRSA - Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques**, diplôme délivré par le Ministère de l'Éducation Nationale.

## Validation

BTS CRSA - Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques

## Poursuites d'études et débouchés

- BACHELOR ROB - Robotique
- Licence Pro
- Ecole d'ingénieur

*Exemples de métiers : Concepteur·trice de systèmes automatiques ou d'équipements automatisés en travaux neufs ou rénovations, Chef de projet technique, Technicien·ne chargé d'études au sein d'une équipe de projet, Technicien·ne d'essais, de mise au point avant installation, Chargé(e) d'affaires, Acheteur·euse, ...*

## Contacts

**Pôle Formation UIMM Bretagne | Site de Plérin**

7 Rue du Bignon | La Prunelle | 22190 PLÉRIN | Std 02 96 74 71 59

- Candidats : Charlotte WILSON | 06 74 70 44

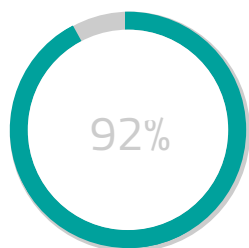
## MATIÈRES GÉNÉRALES

- Mathématiques
- Physique
- Français
- Gestion
- Economie
- Anglais

• Entreprises : Isabelle HAMON | 07 63 88 37  
70

## Indicateurs de performance

- **Réussite à l'examen :**



- **Insertion globale :**



- Taux de poursuite d'étude : 14 %
- Taux insertion professionnelle : 83%
- Taux de rupture : 5%

Indicateurs mis à jour le 04/12/2020 (Données promo 2020 sauf taux d'insertion à 6 mois promo 2019)