

**BTS CRSA****CONCEPTION & RÉALISATION  
DE SYSTEMES AUTOMATIQUES****90%**  
de réussite\*  
aux examens**87%**  
d'insertion  
professionnelle  
6 mois après la formation**OBJECTIFS**

Former un Technicien Supérieur capable :

- d'assurer la conception et réalisation de tout ou partie d'un équipement de production automatisé
- d'assurer l'exploitation et l'optimisation d'une ligne de production

Il intervient dans les différents secteurs industriels, tels qu'exploitation de ressources naturelles, production d'énergie et de bien, transformation de matières premières, fabrication et distribution de produits manufacturés, l'agroalimentaire, l'industrie pharmaceutique, ...

**PRÉREQUIS**

- Titulaire d'un BAC général spécialité Maths / Physique-Chimie / Sciences de l'Ingénieur ou d'un BAC STI2D spécialité ITEC/ EE/ SIN ou d'un BAC PRO MEI / MSPC / MELEC
- Signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

**UN MÉTIER DES COMPÉTENCES VARIÉES**

- Etudier et concevoir des systèmes automatisés
- Conduire des projets
- Proposer des équipements
- Réaliser et installer les systèmes
- Mettre en service
- Interpréter les indicateurs de résultats
- Proposer des solutions d'amélioration argumentées

**RECONNAISSANCE**

- Diplôme d'État - BTS CRSA

\* Taux de réussite régional 2022 des Pôles Formation UIMM

**Formations en alternance  
du CAP à l'Ingénieur****1 MÉTIER  
DIPLOME  
SALAIRE**

Un emploi  
Une expérience professionnelle  
Des poursuites d'études possibles

**DURÉE & RYTHME DE LA FORMATION**

- Formation sur 2 années
- 2 semaines en entreprise / 2 semaines en formation

**CONTRAT & ÉLIGIBILITÉ**

- **Contrat d'apprentissage** (- de 30 ans)
- **Contrat de professionnalisation** (+ de 30 ans)
- **Compte Personnel de formation** (CPF)
- **Statut** : salarié sous contrat à durée déterminée ou indéterminée
- **Coût de la formation** : Les frais de formation sont pris en charge par l'entreprise avec le concours de son OPCO
- **Pour les salariés et demandeurs d'emploi** : Nous consulter

**MÉTHODES & MOYENS PÉDAGOGIQUES**

- Exercices pratiques, mise en situation réelle sur des équipements en centre de formation et en entreprise
- Atelier d'usinage Commande Numérique (tours, centres d'usinage, centre UGV, électroérosion, rectification plane)
- Machine à mesurer 3D à commande numérique
- Logiciels de dessin (SolidWorks) et de FAO (GO2cam)
- Fabrication additive (SLM/ FDM)



## DÉROULEMENT & CONTENU de la formation

## BTS CRSA

## Conception & Réalisation de Systèmes Automatiques

### MODULES DE FORMATION

#### FORMATION GÉNÉRALE

- Mathématiques
- Culture Générale et Expression,
- Anglais
- Sciences Physiques et Chimiques Appliquées

#### FORMATION TECHNIQUE

- Conception des systèmes automatiques
- Automatisme
- Conduite et réalisation de projets,
- Maintenance des systèmes
- Habilitation électrique
- Qualité et contrôle
- Prévention des risques professionnels



### MODALITÉS DE SUIVI D'ÉVALUATION

- Visites en entreprise, suivi pédagogique individualisé. Bilan pédagogique semestriel
- Contrôle en cours de formation (CCF), soutenance orale de projet d'entreprise,
- Épreuves ponctuelles

### INFORMATIONS PRATIQUES

#### CANDIDATURE

- Préinscription en ligne :  
[www.pole-formation-lda.fr](http://www.pole-formation-lda.fr)

#### ADMISSIBILITÉ

- Examen du dossier  
+ Tests de positionnement  
+ entretien de motivation
- Accompagnement  
à la recherche d'entreprises

#### ADMISSION

- Admission définitive dès signature d'un contrat d'alternance



#### CITÉ DES ENTREPRISES

16 bd de l'Étivalière  
42000 SAINT-ÉTIENNE

**Céline AGUERA - Assistante Formation**  
[caguera@citedesentreprises.org](mailto:caguera@citedesentreprises.org)  
04 77 93 78 01



#### MAISON DE L'INDUSTRIE

Jean Jullien-Davin  
26000 VALENCE

**Anaïs KOCH - Assistante Formation**  
[akoch@citedesentreprises.org](mailto:akoch@citedesentreprises.org)  
04 75 80 36 60



**MAINTENANCE  
AUTOMATISME**

**USINAGE  
PRODUCTIF**

**ÉLECTROTECHNIQUE**

**RESSOURCES  
HUMAINES**

**CHAUDRONNERIE  
& SOUDURE**

**INFORMATIQUE  
& RESEAUX**

**QUALITÉ SÉCURITÉ  
ENVIRONNEMENT**

**LOGISTIQUE  
SUPPLY CHAIN**

**TECHNICO  
COMMERCIAL**

**OPTIQUE  
& VISION**