

# BTS CRSA

## Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques

FORMATION  
EN ALTERNANCE

NIVEAU 5

### LIEUX DE FORMATION

MANOSQUE | Lycée Les Iscles

RNCP35385



### MÉTIER

Le titulaire du BTS CRSA est capable de gérer les systèmes automatisés utilisés dans les processus de production des industries agroalimentaires, textiles, automobiles ou de biens d'équipements. Il intègre les préoccupations commerciales, économiques, de développement durable et de consommation énergétique.

### SECTEURS CONCERNÉS

Ce technicien 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.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de la formation, les apprenants seront 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
- ▶ 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 les 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
- ▶ Choisir les constituants

### PROGRAMME

#### PRATIQUE PROFESSIONNELLE

##### Etude des parties opératives

Pneumatique, hydraulique | Electricité | Dessin industriel, DAO | Technologie de construction

##### Etude des parties commandes

Grafcet, gemma | Liaison PO - PC | Disponibilité, fiabilité | Automatismes | Pneumatique | Electricité, électronique | Réalisation du système (TD-TP) | Développement durable

#### FORMATION GÉNÉRALE

Mathématiques | Physique | Français | Gestion | Economie | Anglais

### DURÉE ET ORGANISATION

Durée : 2 ans | 675 heures de formation par an

Alternance : 2 semaines en entreprise | 2 semaines en centre de formation

En présentiel ou distanciel. Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des pré-requis de l'apprenant.

### COÛT

Formation prise en charge par l'entreprise d'accueil et rémunérée pour le candidat (selon type de contrat).

UIMM

PÔLE FORMATION  
SUD

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR

### CONTACT MANOSQUE

Céline Longobardi

06 25 04 42 86

longobardi@cfaiprovence.com

### VALIDATION

BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques

### ADMISSION

#### Public

- ▶ Être âgé de 15 à moins de 30 ans\*.
- ▶ Être 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 ou pro A (nous consulter).

#### Pré-requis d'entrée en formation

Le parcours de formation est validé après un positionnement du candidat.

- ▶ Admission en première année : Être titulaire d'un baccalauréat général à dominante scientifique, d'un baccalauréat professionnel MEI, MSPC ou d'un diplôme de niveau IV à orientation industrielle.
- ▶ Admission en deuxième année : Être titulaire de la 1<sup>ère</sup> année identique au diplôme en initial.

**Qualités requises** : Bonne maîtrise du vocabulaire anglais technique | rigueur | autonomie | goût du travail en équipe | faculté d'adaptation aux évolutions technologiques

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

#### Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien individuel de positionnement, signature d'un contrat d'apprentissage.

#### Délais d'accès

En fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage, ASP.

#### Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les prérequis.

#### Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (Étude de l'intégration avec le référent handicap du centre).

### MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

#### Méthodes pédagogiques

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

#### 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, conseiller en formation, référent handicap, équipe administrative. Equipes pédagogique et administrative de nos partenaires.

### 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'enseignement supérieur et de la recherche.

### POURSUITE D'ÉTUDES & DÉBOUCHÉS

- ▶ Bachelor technicien spécialisé en maintenance avancée | Licence Professionnelle | Diplôme d'Ingénieur
- ▶ Exemples de métiers : Concepteur de systèmes automatiques ou d'équipements automatisés en travaux neufs ou rénovations | Chef de projet technique | Technicien chargé d'études au sein d'une équipe de projet | Technicien d'essais, de mise au point avant installation | Chargé d'affaires | Acheteur, ...

UIMM

PÔLE FORMATION  
SUD

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR

Inscriptions sur

[www.formation-industries-paca.fr](http://www.formation-industries-paca.fr)

En partenariat avec

