

BTS
-CRSA-

Conception et réalisation de systèmes automatiques



Pré-requis

Être titulaire d'un BAC professionnel, technologique ou scientifique
Avoir entre 15 et 29 ans révolus*



Modalités & délais d'accès

Dépôt du dossier d'inscription complet (inscription sur le site internet de l'établissement) + vœu sur Parcoursup

Admissibilité par l'établissement selon le calendrier de Parcoursup

L'admission définitive sera soumise à la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise

Rentrée : fin août /début septembre ou dans les 15 jours suivants la signature du contrat



Type de contrat

*Contrat d'apprentissage (15-29 ans révolus)
Contrat de professionnalisation selon profil ou pour les plus de 30 ans



Coût pour l'apprenant

Formation gratuite et rémunérée (selon la réglementation en vigueur)



Durée de la formation

2 ans



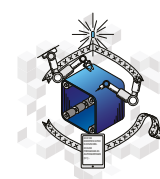
Organisation

Les alternances (entreprise/centre de formation) sont en moyenne de 2 semaines



Présence au centre pour le parcours complet en 2 ans

Enseignements généraux.....548 h
Enseignements professionnels.....730 h
Accompagnement personnalisé.....73 h



Le métier

Le/la titulaire du BTS CRSA, Conception et réalisation de systèmes automatiques, exerce son expertise technique et sa polyvalence lui permettent de s'adapter aux évolutions technologiques permanentes et de s'intégrer plus facilement aux nouvelles organisations des services techniques.

Il/elle peut intervenir dans de nombreuses activités du cycle de vie technique d'un système, de sa conception à son amélioration continue, dans un contexte réglementaire et normatif fortement contraint, tout en intégrant à la fois des préoccupations commerciales, économiques, de développement durable et de consommation énergétique.

Objectifs de la formation

À l'issue de la formation, vous serez capable de :

- ✓ Conduire et piloter des projets dans le respect des contraintes exprimées par le client
- ✓ Rédiger un cahier des charges, imaginer des solutions techniques et économiques pour la réalisation et la conception de systèmes mécaniques automatisés
- ✓ Réaliser les plans d'ensembles, établir les nomenclatures et conduire l'étude d'automatismes (définition et choix des composants, conception du programme)
- ✓ Réaliser ou faire réaliser les prototypes (sur imprimantes 3D), contrôles et essais pour validation avant la mise en fabrication
- ✓ Assembler, câbler, programmer et mettre au point le système de production automatique
- ✓ Réaliser la documentation technique nécessaire à l'exploitation du système
- ✓ Maintenir en conditions opérationnelles et améliorer les performances



Les atouts du Pôle formation

Un accompagnement personnalisé

Vous cherchez une formation ou un métier, découvrez nos diplômes et les métiers de l'industrie avec nos chargés de sourcing. Ces derniers vous accompagnent dans l'élaboration de votre projet d'orientation.

Vous êtes collégien, lycéen, étudiant et vous souhaitez suivre une formation en apprentissage. Dès votre inscription, un conseiller emploi formation (CEF) vous aide à rechercher des entreprises et préparer les entretiens d'embauche (CV, lettre de motivation, candidatures, relances, entretiens).

Une expérience professionnelle acquise

Un accompagnement individuel tout au long de la formation

Des formateurs techniques issus du monde industriel

Des équipements de formation et des outils pédagogiques de hautes technologies

Possibilité de présentation et préparation des alternants aux Olympiades des Métiers et aux Meilleurs Apprentis de France

Possibilité d'hébergement et restauration sur place ou à proximité

Permanence d'une assistante sociale

Le Pôle formation Centre-Val de Loire est engagé dans l'accueil des personnes en situation de handicap. Vous souhaitez des informations ? Contactez notre référente handicap : referent.handicap@poleformation-uimmcvdl.fr

Nous rencontrer

Sur les forums et les salons, présentation des métiers de l'industrie dans les établissements scolaires, lors de nos portes ouvertes. Consultez notre site internet et nos réseaux sociaux !

Matières enseignées

Culture générale et expression, Economie-gestion, Mathématiques, Anglais, Sciences Physiques, enseignements professionnels

Modalités pédagogiques et suivi de formation

- Modalités pédagogiques et suivi de formation
- Positionnement et évaluation des acquis à l'entrée de la formation
- Cours magistraux, TD et TP et accompagnement personnalisé
- Formateurs d'enseignements techniques expérimentés
- Formateurs d'enseignement général
- En présentiel privilégié et distanciel si besoin
- Suivi cahier de textes et notes sur YPAREO
- Livret de suivi CFA/Entreprise
- Conseils de formation et bulletin semestriel
- Rencontres tuteur/formateur en entreprise

Projets à élaborer

Au cours de la seconde année de formation en entreprise :

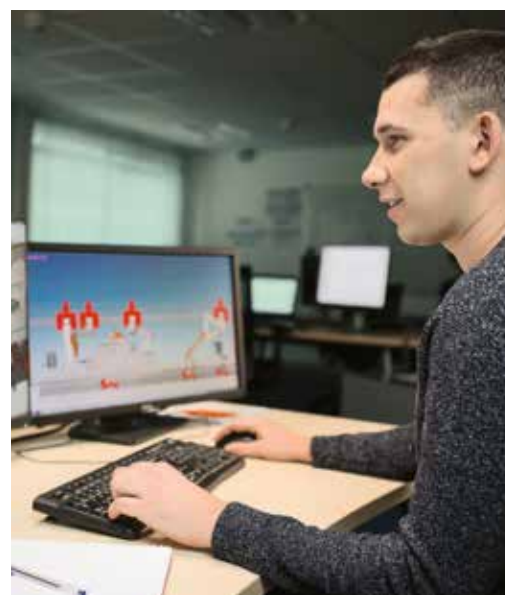
- Reconcevoir une façon de produire (modification de machine)
- Être capable de réaliser ou de moderniser une machine automatique sur un système pourvu d'une partie opérative et d'une partie commande et dont le projet permettra de confier à l'apprenti des tâches de conception (mécaniques et/ou électriques), des tâches d'assemblage (montages et réglages mécaniques et/ou câblages électriques, ...) ainsi que des tâches de configuration et de programmation d'éléments d'automatisme (automate, IHM...).

Outils pédagogiques

- Salles de cours dédiées
- Plateaux techniques en lien avec la spécialité automatismes-robotique
- Salle de cours avec équipements informatiques (pour les apprentissages professionnels et enseignements généraux)

Modalités d'évaluation

Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées tout au long de la formation par l'équipe pédagogique. Les modalités d'examen respectent le règlement d'examen et sont organisées en cours de formation (CCF) et/ou à l'occasion d'épreuves ponctuelles. Le diplôme sera obtenu après validation de l'ensemble des compétences.



Taux de réussite

Consulter la fiche internet sur www.cfai-centre.fr

Validation à l'issue de la formation

Diplôme national Brevet de Technicien Supérieur Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques (niveau 5)

Débouchés professionnels

Le/la titulaire du BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques sera avant tout mécanicien(ne) / automaticien(ne) et pourra notamment exercer des activités de conception mécanique, électrique et automatisme (BE), d'assemblage de machines, de metteur au point, d'amélioration continue, de maintenance et même de technico-commercial(e).

Poursuites d'études au Pôle formation

- Bachelor Robotique industrielle
- Bachelor Maintenance avancée

Poursuites d'études avec l'ITII Centre-Val de Loire Ingénieur en alternance

- Ingénieur de Production (génie mécanique et production)
- Ingénieur en Informatique industrielle
- Ingénieur en Smart building (système d'information pour le bâtiment)

