



LA CHAPELLE-SAINT-MESMIN (45)

BTS
-CRSA-
CODE RNCP : 37115

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)

Autre statut : contrat de professionnalisation, salarié, demandeur d'emploi nous contacter



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 :

- ✓ **Réaliser une conception préliminaire d'un système automatique** : Choisir, justifier un procédé et un processus technique · Organiser les fonctions opératives afin de proposer une architecture fonctionnelle, comparer des architectures · Définir et organiser les chaînes fonctionnelles, les fonctions techniques et les technologies associées · Évaluer les coûts et les délais, estimer une enveloppe budgétaire, rédiger une offre commerciale.
- ✓ **Réaliser une conception détaillée d'une chaîne fonctionnelle** : Dimensionner et choisir les constituants d'une chaîne fonctionnelle · Définir la chaîne fonctionnelle et son comportement, vérifier par simulation ses performances
- ✓ **Réaliser une conception détaillée d'un système automatique** : Définir une solution permettant l'intégration et l'animation des chaînes fonctionnelles · Définir les constituants d'intégration des chaînes fonctionnelles · Formaliser, puis vérifier par simulation le comportement spatial et temporel d'un système automatique.
- ✓ **S'impliquer au sein d'une entreprise** : Rechercher, analyser, structurer, synthétiser des informations · Rédiger, élaborer un document · Echanger avec un interlocuteur en utilisant les moyens adaptés · Décoder un cahier des charges, reformuler un besoin · Analyser un existant, proposer des améliorations.
- ✓ **Conduire et réaliser un projet** : Organiser une réunion de travail · Présenter un travail personnel, un travail d'équipe et transmettre un savoir-faire · Élaborer tout ou partie du dossier de réalisation, du dossier de tests et du dossier système remis au client · Réaliser, tester, intégrer tout ou partie d'un système automatique · Mettre en service et valider la conformité d'une solution par rapport à son cahier des charges fonctionnel · Mettre en œuvre des outils de la conduite de projet · Rendre compte sur les dispositions prises en matière de sécurité et de développement durable.



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
Worldskills - La Compétition des
Métiers, aux Meilleurs Apprentis
de France et autres concours

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](mailto: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, pratique professionnelle sur les plateaux techniques.

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 :

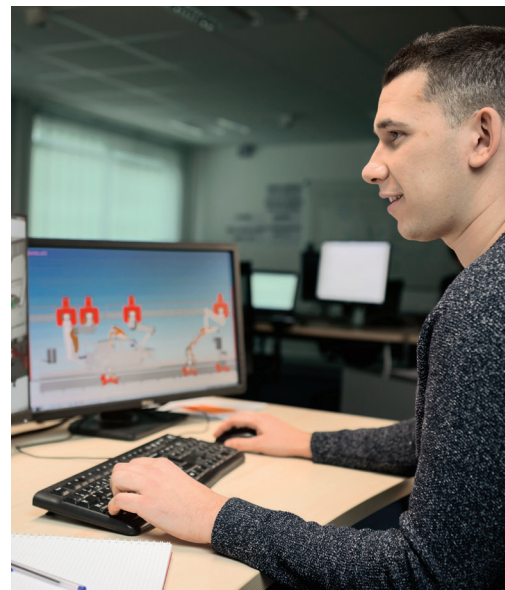
- Reconcevoir une façon de produire (modification de machine)
- Être capable de réaliser ou de moderniser une machine automatique sur un système pourvu d'une partie opérative et d'une partie commande et dont le projet permettra de confier à l'apprenti des tâches de conception (mécaniques et/ou électriques), 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)
Certificateur : Ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche

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

- Titre paritaire de la Métallurgie Chargé d'intégration en 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)

PÔLE FORMATION UIMM
CFA de l'Industrie Centre-Val de Loire

74, rue nationale - 45380 LA CHAPELLE-SAINT-MESMIN
recrutement@poleformation-uimmcvdl.fr



Inscription en ligne sur notre site

CFAI-CENTRE.FR
02 38 22 00 88

