

Date de dernière mise à jour le 10 juin 2025

Métiers et débouchés

Le titulaire du BTS CRSA est chargé de concevoir et réaliser, ou d'améliorer, des systèmes mécaniques automatisés.

Durée et organisation

Formation en contrat d'apprentissage

Durée : 2 ans – 750 heures de formation par an

Alternance : 15 jours en entreprise – 15 jours en centre de formation

Lieux et Dates

DOLE/EXINCOURT – Rentrée en septembre de chaque année

Objectifs de la formation

- Rechercher, analyser, structurer, synthétiser des informations
- Rédiger, élaborer un document
- Organiser une réunion de travail
- Echanger avec un interlocuteur en utilisant les moyens adaptés
- Présenter un travail personnel, un travail d'équipe et transmettre un savoir faire
- Décoder un cahier des charges, reformuler un besoin
- Analyser un existant, proposer des améliorations
- 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
- Evaluer les coûts et les délais, estimer une enveloppe budgétaire, rédiger une offre commerciale
- Dimensionner et choisir les constituants d'une chaîne fonctionnelle
- Définir la chaîne fonctionnelle et son comportement, vérifier par simulation ses performances
- 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
- Elaborer 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

Admission

Public

- Avoir entre 15 et 29 ans révolus*
- Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour ou travail

**Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation*

Pré-requis

- Être titulaire d'un baccalauréat général, technologique ou professionnel

Pour tout autre profil, nous contacter.

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 (à étudier avec le référent handicap du centre)

Tarif

Pour l'apprenti-e : Le tarif de la formation sera financé par l'OPCO de l'entreprise d'accueil avec qui le contrat sera signé.

Pour l'entreprise d'accueil : le tarif de la formation sera pris en charge par l'OPCO selon le référentiel France Compétences en vigueur, sans reste à charge.

Pour plus d'informations, voir rubrique « [Grille tarifaire des formations en alternance](#) » sur notre site internet.

Nous consulter pour un devis personnalisé.

- Rendre compte sur les dispositions prises en matière de sécurité et de développement durable

Secteurs concernés

Il exerce son métier dans des domaines pluridisciplinaires (fabrication, contrôle, assemblage, manutention, conditionnement...) et dans des entreprises de toute tailles :

- Concevant et réalisant des machines spéciales
- Exploitant des systèmes automatiques (au sein d'un service méthodes ou travaux neufs)
- Ou dans les sociétés de services en automatisme.

Les secteurs industriels sont variés (exploitation de ressources naturelles, énergie, fabrication de produits manufacturés, automobile, agroalimentaire, cosmétique et luxe...)

Programme

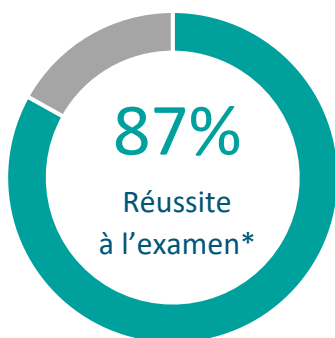
Matières techniques

- Dimensionnement
- Conception et simulation numérique des parties mécaniques
- Description et analyse des fonctionnements (modes de marche, graphes, algorithmie)
- Electrotechnique
- Pneumatique
- Programmation des automates et des IHM
- Fonctions métiers
- Variation de vitesse
- Commande d'axes
- Réseaux Locaux Industriels
- Vision industrielle

Matières générales

- Mathématiques
- Français
- Anglais
- Physique-Chimie

Indicateurs de performance pour le niveau



*Indicateur mis à jour le 3 octobre 2024 (Données promo 2024)

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 aux besoins en formation.

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.

Modalités d'évaluation et d'examen

Les candidat-es sont présentés-ées aux épreuves générales et techniques du **BTS CRSA**, diplôme délivré par le ministère de l'Éducation Nationale.

Validation diplôme / blocs de compétences

BTS CRSA - Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques

La certification est composée de plusieurs blocs de compétences. La formation peut être validée totalement ou partiellement par acquisition d'un ou plusieurs blocs.

Poursuites d'études

- LICENCES PROFESSIONNELLES
- ECOLES D'INGENIEURS

Contacts

Pôle Formation UIMM

Franche-Comté / Site de Dole

5b rue Bougauld - 39100

03 84 82 91 70

apprentissage-sfc@formation-industries-fc.fr

Pôle Formation UIMM

Franche-Comté / Site d'Exincourt

5 rue du château – 25400

03 81 32 67 32

apprentissage-nfc@formation-industries-fc.fr