

BTS conception et réalisation de systèmes automatiques - CRSA

UIMM

POLE FORMATION

Lorraine

LA FABRIQUE DE L'AVENIR

Maintenance industrielle - Electrotechnique - Automatismes - Production

13/04/2026

Public et prérequis

- BAC STI2D
- BAC MEI
- BAC PLP
- BAC MELEC

Personnes de 16 à 30 ans

Les objectifs pédagogiques et professionnels

- Définir les limites d'une étude en respectant un cahier des charges, et en échangeant avec un client
- Réaliser une conception préliminaire, en travaillant sur une architecture fonctionnelle et matérielle
- Réaliser une conception détaillée en élaborant des modèles numériques, et réalisant des simulations et en échangeant avec le client
- Concevoir le processus en implantant les composants, en programmant, en réalisant des tests et des mises au point
- Mettre en service l'installation, en planifiant et en suivant les chantiers, en réalisant les tests, et en échangeant avec le client
- Former les différents utilisateurs
- Contribuer à l'amélioration et l'optimisation continue, en relation avec le client

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Formation théorique et pratique s'effectue en alternance entre le pôle formation UIMM Lorraine et l'entreprise

Validation et certification

BTS conception et réalisation de systèmes automatiques - CRSA

Contenu de la formation

- Culture générale et expression
- Langue Vivante Etrangère
- Mathématiques
- Sciences Physiques et Chimiques
- Conception préliminaire d'un système automatique (PC)
- Conception préliminaire d'un système automatique (PO)
- Conception détaillée d'une chaîne fonctionnelle (PC)
- Conception détaillée d'une chaîne fonctionnelle (PO)
- Conception détaillée d'une chaîne fonctionnelle (PC)
- Conduite et réalisation de projet
- Modules de préparation aux projets
- Projet
- Accompagnement personnalisé

CENTRES DE FORMATION

Nancy-Maxéville

DURÉE DE LA FORMATION

1350 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + du pôle formation

- 2000 jeunes formés par an
- 500 demandeurs d'emploi formés par an
- 3000 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat
- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Suivi
- Option BTS Développement personnel
- Options BTS
- Préparation aux examens

Modalités d'évaluation

Evaluations sous forme de CCF et / ou d'épreuves finales devant jury.

Contact

recrutement@formation-industries-lorraine.com

Modalités d'inscription

A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, ...)

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Nos sites ont fait l'objet d'un dossier d'agenda d'accessibilité programmé les rendant accessibles aux personnes à mobilité réduite

Modalités de la formation

- Pré-inscription en ligne sur notre site web
- Contact direct ou téléphonique sur nos sites
- Accompagnement dans la recherche d'entreprises
- Début de la formation mi-septembre (entrée permanente possible)
- Délais d'accès : à signature du contrat (ou validation de la couverture sociale)
- Les plans d'accès à nos différents sites sont disponibles sur notre site internet

Organisation de la formation

7h / jour

Quels métiers exercer grâce au diplôme ?

Le titulaire du BTS CRSA **est chargé de concevoir et réaliser, ou d'améliorer, des systèmes mécaniques automatisés**. Son activité principale consiste à : Analyser un cahier des charges et/ou participer à sa rédaction.

Passerelles - Métiers - Débouchés

L'emploi se situe dans des sociétés de services en automatismes ou dans les entreprises utilisatrices ou réalisatrices de systèmes automatiques et d'équipements automatisés présents dans des secteurs aussi variés que l'exploitation de ressources naturelles, la production d'énergie, la transformation de matière première, le traitement de l'eau ou des déchets, l'agroalimentaire, l'industrie pharmaceutique, l'industrie cosmétique (y compris le luxe), la robotique, la réalisation d'équipements pour le service à la personne, le pilotage d'installations de spectacle ou de loisirs, la fabrication de produits manufacturés (mécanique, automobile, aéronautique et autres), la distribution de produits manufacturés, l'industrie automobile, les transports,

la maintenance, l'emballage, le conditionnement.. Les diplômés peuvent trouver des postes dans de nombreux secteurs autres qu'industriels. Qu'ils exercent leur métier dans les grandes entreprises, sous l'autorité d'un responsable d'études, ou dans les PME-PMI, de façon plus autonome, ils peuvent occuper divers postes. Les titulaires de ce diplôme trouvent leur place dans des entreprises très diverses lui confiant des activités professionnelles nouvelles suivant les nombreuses évolutions des systèmes automatiques et des équipements automatisés.

Suivi de la formation

Le BTS conception et réalisation de systèmes automatiques est un diplôme conçu pour une insertion professionnelle. Cependant, avec un bon dossier ou une mention à l'examen, il est possible de poursuivre en licence mention électronique, électrotechnique, automatique ou sciences de l'ingénieur, en licence professionnelle dans le secteur de la maintenance, de la production industrielle, en classe préparatoire technologie industrielle post-bac + 2 (ATS) pour entrer en école d'ingénieurs.