



UIMM

PÔLE FORMATION
Grand Ouest Normandie

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR

BTS

Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques (CRSA)



Caen



Brevet de Technicien Supérieur

Diplôme de l'Éducation Nationale

Prérequis

Être titulaire d'un BAC STI2D, S ou BAC PRO industriel. Les parcours particuliers seront étudiés sur dossier.

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, les apprentis seront capables de :

- Étudier - Concevoir
- Réaliser - Installer - Mettre en service
- Maintenir en conditions opérationnelles - Améliorer les performances
- Conduire un projet (lancement - animation - exploitation des données)
- Être en relations clients - fournisseurs

Dans ce BTS, le candidat apprend à concevoir les machines automatisées pour l'industrie, à les mettre en service, à les réparer et à les améliorer. Pour cela, il a besoin de connaissances en mécanique, électrotechnique, pneumatique, automatismes et hydraulique, ainsi que des connaissances en gestion de projet. Après avoir tracé les plans, réalisé ces pièces en 3D sur ordinateur, il faudra ensuite prévoir les coûts de toutes les pièces nécessaires et prévoir les délais du projet.

Concevoir – Rechercher



La formation se déroule sur 1 ou 2 ans selon le profil du candidat



15 jours en entreprise et 15 jours en centre

Enseignements

Enseignement professionnel

électrotechnique et génie électrique - automatisme et automatique - analyse fonctionnelle et structurale des mécanismes (technologie, construction, sciences) - technologies hydraulique et pneumatique - conception dessin technique (CAO/DAO) - gestion de projet - réalisation mise en service

Enseignement général

culture générale et expression - mathématiques - sciences physiques et chimiques appliquées - langue vivante - anglais

Pôle formation UIMM
Grand Ouest Normandie
02.31.46.77.11

candidature@fibn.fr
www.formation-industries-bn.fr





Nos moyens pédagogiques

Les formateurs du Pôle sont des professionnels de la pédagogie et d'anciens salariés de l'industrie. Le Pôle investit régulièrement dans de nouveaux moyens pédagogiques et technologiques. Nous évoluons avec les entreprises en formant des apprentis toujours plus performants et employables. Le Pôle dispose d'outils pédagogiques et de plateaux techniques industriels performants. Enfin, l'apprentissage est l'opportunité d'obtenir un diplôme en apprenant un métier et en étant rémunéré.

Contacts



CALVADOS : 02.31.46.77.11
Bretteville-sur-Odon – Caen –
Vire Normandie



MANCHE : 02.33.54.55.06
Cherbourg-en-Cotentin



ORNE : 02.33.31.27.56
Damigny/Alençon – Pointel

Établissements handi-accueillants

Concevoir - Rechercher

La conception et réalisation de système automatique fait partie de l'ensemble des métiers de la catégorie concevoir - rechercher. Cela correspond à rendre réalisable une idée ou un besoin client. Cette fonction regroupe les activités de recherche, de veille technologique, d'études, d'innovation qui permettent la conception, l'amélioration ou l'optimisation de produits, méthodes ou procédés.

Définition du métier

Le technicien supérieur CRSA est un spécialiste de la conception des équipements automatisés présents dans des secteurs variés. Conçus pour répondre à des besoins spécifiques, ces systèmes automatiques sont réalisés sur-mesure et fabriqués à l'unité ou en petite série pour des clients exigeants.

Métiers possibles :

- Dessinateur/trice en construction mécanique
- Électromécanicien/ne
- Technicien/ne en automatisme/robotique
- Technicien/ne de maintenance industrielle
- Technicien/ne prototypiste en agroéquipement

Secteurs concernés :

Automobile, aéronautique / spatial, naval, ferroviaire, mécanique, métallurgique, électronique, électrique, numérique, informatique, équipement énergétique, agroalimentaire, pharmaceutique

Exemples de poursuite d'études

ITII ingénieur en génie industriel ; licences ; bachelors ; école de management de l'UIMM