

BTS conception et réalisation de systèmes automatiques

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

CFAI AQUITAINE- POLE
FORMATION UIMM
Service DAI
05.56.57.44.50
cfai@cfai-aquitaine.org

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Actif(ve) non salarié(e)
Élève sous statut scolaire

Sélection :

Dossier
Entretien

Niveau d'entrée requis :

Niveau 4 : Baccalauréat (Niveau 4 européen)

Conditions d'accès :

Etre âgé de moins de 30 ans Etre titulaire d'un BAC Général option Mathématiques, Physique-Chimie, Sciences de l'Ingénieur, Numérique, BAC STI2D, BAC Pro MEI et EELEC et MELEC Entretien avec le responsable de formation après étude du dossier de candidature Pour des personnes de plus de 30 ans, en situation de handicap, des exceptions existent.

Prérequis pédagogiques :

Etre âgé de moins de 30 ans Etre titulaire d'un BAC Général option Mathématiques, Physique-Chimie, Sciences de l'Ingénieur, Numérique, BAC STI2D, BAC Pro MEI et EELEC et MELEC Entretien avec le responsable de formation après étude du dossier de candidature

Contrat de professionnalisation possible ?

Oui

Objectif de la formation

Le/La Technicien(ne) Supérieur(e) CRSA est un(e) spécialiste des équipements automatisés. Il/Elle est présent(e) à tous les stades «de vie» des systèmes automatiques. Il/Elle participe à leur conception, construction, modification, aux essais, à la mise en service, aux réglages en cours d'exploitation et à la maintenance. A l'issue de sa formation, l'apprenti(e) sera capable de : Traduire un besoin en un cahier des charges, imaginer des solutions techniques et économiques pour la conception et la réalisation de systèmes mécaniques automatisés. Réaliser les plans d'ensembles, établir les nomenclatures et conduire l'étude d'automatismes et des circuits électriques (définition et choix des composants, conception du programme). Modéliser un système mécanique et réaliser ou faire réaliser les prototypes (sur imprimantes 3D...). Réaliser les essais et la mise en service d'un système. Réaliser la documentation technique nécessaire à l'exploitation du système.

Contenu et modalités d'organisation

Enseignement technique Conception des systèmes automatiques : • Choix et dimensionnement des composants technologiques, • Modélisation et simulation des systèmes (modeleur 3D, simulateurs...) • Définition des circuits de puissance et de commande des systèmes (électricité, automatisme, interfaces homme-machine) • Programmation d'automates industriels. Conduite de projets : • Etude mécanique d'un système neuf • Chiffrage de l'installation et suivi de commande des composants • Installation, montage, câblage et programmation du système Rapport de fin d'étude et soutenance comptant pour l'attribution du diplôme. Ce projet a pour but de valider les compétences indispensables au métier, tant sur les aspects techniques que sur les qualités de communication écrite et orale.

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**
Commentaires sur la parcours personnalisable **La formation se déroule en alternance, par le biais d'un contrat d'apprentissage. Le contrat d'apprentissage dure 24 mois. La formation a lieu de septembre à juin, à raison de 35h/semaine, sur 2 années.**

Validation(s) Visée(s)

BTS conception et réalisation de systèmes automatiques - Niveau 5 : DEUG, BTS, DUT, DEUST (Niveau 5 européen)

Et après ?

Suite de parcours

A l'issue du contrat, le/la titulaire du BTS CRSA pourra soit : - s'insérer directement dans la vie active, (insertion facilitée grâce au mode de formation en contrat d'apprentissage), - soit préparer une licence, une licence prof, un Bachelor robotique ou Maintenance avancée (en apprentissage au CFAI de Bruges), un diplôme d'Ingénieur Mécatronique, Génie mécanique (en apprentissage au CFAI de Bruges).

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00169327	du 01/09/2021 au 31/08/2023	Bruges (33)	CFAI AQUITAINE- POLE FORMATION UIMM		Non éligible	 
00258931	du 01/09/2022 au 31/08/2024	Bruges (33)	CFAI AQUITAINE- POLE FORMATION UIMM		Non éligible	 

00334045

du 01/09/2023 au
31/08/2025

Bruges (33)

CFAI AQUITAINE-
POLE FORMATION
UIMM

Non
éligible



00334047

du 01/09/2023 au
31/08/2025

Bruges (33)

CFAI AQUITAINE-
POLE FORMATION
UIMM

Non
éligible

