BTS CRSA - Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques

PROMEO

Automatisme - Robotique, Dessin industriel/Etudes - Conception

24/04/2025

Public et prérequis

Tout public

Titulaires d'un BAC ou tout autre diplôme de niveau 4 (brevet professionnel, titre pro)

Validation et certification

BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques Certification professionnelle enregistrée au RNCP par le MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE et reconnue par l'Etat. Fiche RNCP n° 37115 enregistrée au JO/BO le 09/07/2011 – code NSF 201

Validation par bloc possible

Le diplôme est composé des blocs de compétences suivants :

RNCP37115BC01 - Conception préliminaire d'un système automatique

RNCP37115BC02 - Conception détaillée d'une chaîne fonctionnelle

RNCP37115BC03 - Conception détaillée d'un système automatique

RNCP37115BC04 - Implication au sein d'une entreprise

RNCP37115BC05 - Conduite et réalisation d'un projet

Préparation à la certification Voltaire Préparation aux habilitations électriques B2V et BR Préparation et passage d'une certification en anglais

Modalités de la formation

- 1 semaine en centre
- 1 semaine en entreprise

En présentiel et en distanciel (20%)

Pré-inscription en ligne sur notre site internet et candidature possible sur Parcoursup Admission sur dossier et entretien

Accompagnement dans la recherche d'entreprises

Début de la formation : août 2025

Les plans d'accès à nos différents sites sont disponibles sur notre site internet

Passerelles - Métiers - Débouchés

Technicien en Automatismes

Technicien en bureau d'études automatismes

Le titulaire de ce BTS peut travailler dans des entreprises d'automatisation (soustraitants spécialisés dans ces domaines) ou dans un service maintenance d'entreprise de production ou dans les PME/PMI de production industrielle ou de sous-traitance RÉFÉRENCE

AUTO0017

CODE RNCP

37115

CENTRES DE FORMATION

Amiens

DURÉE DE LA FORMATION

2 ans / 1353.75 heures

ACCUEIL PSH

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

Les + Promeo

Taux de réussite à l'examen

81,8 % en 2024

- 60 ans d'existence
- Une communauté de 3 100 alternautes
- 24 000 stagiaires formés par an
- 3 500 entreprises qui nous font confiance
- Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
- L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
- La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
- Une pédagogie active
- Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

Amiens - 03 22 54 64 00 Beauvais - 03 44 06 15 20 Compiègne - 03 44 20 70 10 Friville - 03 22 60 20 20 Saint-Quentin - 03 23 06 28 88 Senlis - 03 44 63 81 63 Soissons - 03 23 75 65 75

Contenu de la formation

Compétences générales

Culture générale et expression Anglais Mathématiques Sciences physiques et chimiques appliquées

Réaliser la conception préliminaire d'un système automatique

Connaitre et utiliser les variables en automatisme

Connaître et utiliser les constituants en électricité industrielle

Connaître et utiliser les constituants en pneumatique

Utiliser les différents langages de programmation

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

Évaluer les coûts et les délais, estimer une enveloppe budgétaire, rédiger une offre commerciale

Mettre en œuvre la conception détaillée d'une chaine fonctionnelle

Dimensionner et choisir les constituants d'une chaîne fonctionnelle

Définir la chaîne fonctionnelle et son comportement, vérifier par simulation ses performances

Élaborer la conception détaillée d'un système automatique

Connaître les constituants d'un automate industriel

Appréhender les logiciels de programmation des automates

Connaitre et utiliser les réseaux industriels

Réaliser un Grafcet

Connaitre et utiliser la programmation avancée

Intégrer les constituants périphériques des automates. 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

Réaliser, installer et mettre en service

Intégrer dans un système un automate programmable

Associer les composants d'automatisme

Configurer les composants d'automatisme

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.

Maintenir un système en condition opérationnelle

Organiser, conduire et réaliser un projet client

Quantifier les besoins et estimer le coût d'un ouvrage à réaliser

Organiser une unité de fabrication ou un chantier

Mettre en œuvre les outils de la conduite de projet

Élaborer tout ou partie du dossier de réalisation, du dossier de tests et du dossier système remis au client

Beauvais - 03 44 06 15 20 Soissons - 03 23 75 65 75 Compiègne - 03 44 20 70 10 Friville - 03 22 60 20 20 Saint-Quentin - 03 23 06 28 88 Amiens - 03 22 54 64 00