

# BTS CRSA - Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques

# PROMEO

Automatisme - Robotique, Dessin industriel - Etudes - Conception

15/06/2026

## 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 (10%)

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 : septembre 2026

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

## Passerelles - Métiers - Débouchés

Technicien chargé d'études au sein d'une équipe de projet

Concepteur de systèmes automatiques ou d'équipements automatisés dans le cadre de travaux neufs ou de rénovations

Technicien de maintenance

Technicien d'exploitation d'installations complexes

Technicien régleur de lignes

Technicien d'essais, de mise au point avant installation

RÉFÉRENCE

**AUTO0017**

CODE RNCP

**37115**

CENTRES DE FORMATION

**Amiens**

DURÉE DE LA FORMATION

**2 ans / 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 + Promeo

**Taux de réussite à l'examen** **70 % en 2025**

- 60 ans d'existence
- Une communauté de 3 100 alternantes
- 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

Technicien d'amélioration continue  
Technicien installateur  
Technicien de chantier, réalisateur  
Technicien de support technique à distance  
Chargé d'affaires, acheteur  
Technico-commercial  
Chef de projet technique après quelques années d'expérience professionnelle

## 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 chaîne 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