

BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques (CRSA)

Mise à jour le 28/06/2022

Numéro de CPF :

Le technicien supérieur en conception et réalisation de systèmes automatiques participe à tout ou partie de la conception mécanique et de l'automatisation d'une machine spéciale, de la phase d'analyse et d'étude à celle de la maintenance, en passant par la réalisation.

Le Parcours de formation proposé vous permet d'acquérir l'ensemble des compétences nécessaires à l'exercice du métier et de vous présenter à l'examen du diplôme visé.

Objectifs de formation

À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

Conception préliminaire

- Elaborer un cahier des charges.
- Rédiger des appels d'offres si nécessaire pour la fourniture de produits, services et solutions.

Conception détaillée

- Elaborer un dossier de réalisation ou un modèle numérique de tout ou partie d'un système automatique.
- Choisir des constituants et valider avec le client les solutions retenues.

Réalisation - Mise au point

- Implanter des constituants, fabriquer des pièces, assembler de composants et réaliser des câblages.
- Réaliser des tests, réglages et mise au point.

Installation - Mise en service

- Organiser des chantiers, des suivis des travaux.
- Installer de l'équipement et mettre en service, effectuer des essais en fonctionnement.

Communication

- Participer à des réunions.
- Rédiger de documents, gérer de la base documentaire.

Prise en compte de la réglementation, de la normalisation et des évolutions technologiques

- Participer à la veille technologique et documentaire.
- Appliquer une politique de sécurité et de développement durable (approches sociétale, économique, environne mentale) et participer à son évolution.

Programme

Enseignement général

- Culture générale et expression
- Mathématiques
- Sciences physiques

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET

02 41 73 93 06
contact.angers@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES

02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE

02 40 53 85 47
contact.stnazaire@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL

02 43 69 03 33
contact.laval@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS

02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DE LA ROCHE- SUR-YON

02 51 37 57 17
contact.laroche@formation-
industries-pdl.fr

www.formation-industries-
paysdelaloire.fr



- Anglais
- Qualité Sécurité Environnement Réglementation
- Compétences générales

Enseignement technique

- Conception des Parties Commandes,
- Conception des Parties Opératives,
- Automatique - Robotique,
- Electrotechnique,
- Mécanique (Statique, Cinématique, Dynamique, RDM),
- Suivi de projet.

La Fab'Academy vous offre bien plus qu'un diplôme en vous proposant des certifications attendues par nos entreprises :

- SST Sauveteur secouriste du travail
- TOSA (certification de compétences bureautique)
- VOLTAIRE (certification linguistique en français)
- TOEIC (certification linguistique en anglais)

Équivalence

- [Titre Professionnel Technicien Supérieur en Automatique et Informatique Industrielle](#)

Passerelle et suite de parcours

- [Licence Professionnelle Maintenance des Systèmes Industriels](#)
- [Licence Professionnelle Conception et Amélioration des Process et Procédés Industriels](#)

Débouché professionnel

De nombreux postes différents s'adressent à ces nouveaux spécialistes des équipements automatisés, et ce, dans un grand nombre de secteurs (industries réalisatrices ou utilisatrices d'équipements automatisés, services, distribution, manufacture, énergie...). Ils peuvent être recrutés en tant que :

- Dessinateurs en construction mécanique,
- Techniciens de maintenance industrielle,
- Techniciens en automatismes,
- Electromécaniciens,
- Chefs de projet technique,
- Concepteurs,
- Chargés d'études,
- Installateurs,
- Technico-commerciaux,
- Techniciens d'essais...

Lieux de formations

- Nantes

Dates de formations

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET
02 41 73 93 06
contact.angers@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES
02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE
02 40 53 85 47
contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL
02 43 69 03 33
contact.laval@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS
02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON
02 51 37 57 17
contact.laroche@formation-industries-pdl.fr

www.formation-industries-paysdelaloire.fr



Nous consulter

Durée de la formation

2 ans

Nombre de stagiaires

Minimum 8 personnes et maximum 12 personnes

Pré-requis d'entrée en formation

- **Admission en BTS** : à l'issue d'un BAC

Modalités pédagogiques

- **Méthodes pédagogiques** : Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.
- **Moyens pédagogiques** : Salles de formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques. Plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques

Modalités d'évaluation et d'examen

Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées tout au long de la formation par l'équipe pédagogique. Les modalités d'examen du BTS respectent le règlement d'examen et sont organisées en cours de formation (CCF) et/ou à l'occasion d'épreuves ponctuelles.

Intitulé de la certification

BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques (niveau 5)

Tarif

Nous consulter

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET
02 41 73 93 06
contact.angers@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES
02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE
02 40 53 85 47
contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL
02 43 69 03 33
contact.laval@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS
02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON
02 51 37 57 17
contact.laroche@formation-industries-pdl.fr

www.formation-industries-paysdelaloire.fr

