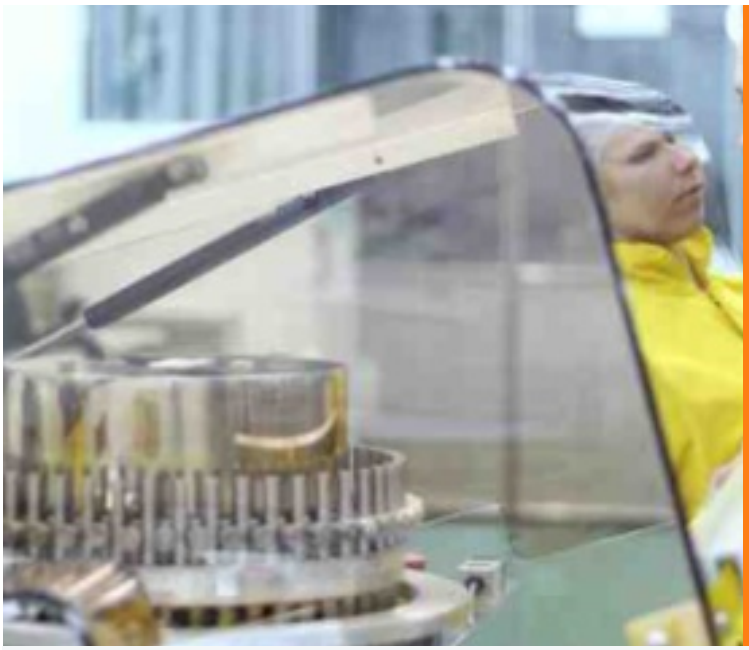
BTS Conception et Réalisation de Système Automatique



Industrie (chimie - pilotage d'installation - automatisme - transformation des matériaux)
| BTS

CODE RNCP n° 37115 - Diplôme de niveau 5
Certifié par Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
Date de publication : 25/11/2022

Fiche formation mise à jour le 19 novembre 2026

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap.
En fonction des certifications déjà obtenues, des dispenses d'épreuves ou blocs de compétences peuvent être accordées à l'apprenti(e).

Présentation

Lieu(x) de formation

Lycée Jean Favard - Guéret

Métiers

- Electromécanicien
- Dessinateur en construction mécanique

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le titulaire du BTS sera capable :
• D'élaborer un modèle numérique de tout ou partie d'un système
• De proposer et justifier une solution détaillée de chaîne fonctionnelle
• De contribuer à la conception d'une architecture fonctionnelle d'un système automatique
• De concevoir les schémas, les procédures et les tests des solutions techniques de systèmes automatisés
• De réaliser, installer, mettre en service et maintenir un système automatisé
• De présenter un projet technique, une amélioration, un rapport d'activité
• De piloter un projet et le clôturer
• D'améliorer et modifier les systèmes
• D'analyser un problème sur le plan technique, économique, humain et vis à vis du développement durable

Contenu de la formation

Domaine Général

- Culture Générale et expression
- Anglais
- Mathématiques
- Sciences Physiques et Chimiques Appliquées

Domaine Professionnel

- Conception des Systèmes Automatiques
- Conduite et réalisation d'un projet
- Production
- Gestion Technique et Economique d'une affaire

Poursuite d'études

- CPGE Classe préparatoire ATS ingénierie industrielle
- Licence électronique, énergie électrique, automatique
- Licence pro maintenance et technologie : contrôle industriel
- Licence pro maintenance et technologie : systèmes pluritechniques
- Licence pro métiers de l'industrie : mécatronique, robotique
- Licence pro systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle

Infos pratiques

Pré-requis

Après un Bac

Conditions d'accès à la formation

- Avoir entre 15 et 29 ans révolus
- Avoir signé un contrat d'apprentissage avec un employeur
- Être en possession d'une carte d'identité ou d'un titre de séjour autorisant à travailler
- Toutes nos formations sont accessibles au public en situation de handicap

Délais d'accès, durée et modalité de formation

- Délais d'accès : intégration en formation dès la signature d'un contrat d'apprentissage.
- Durée : 2 ans avec possibilité d'adaptation de la durée du contrat – Alternance entre cours en Ufa et formation en entreprise (675 h/an en centre de formation)
- Modalité de formation : Alternance entre cours en Ufa et formation en entreprise – Formation proposée en mixité

Tarifs et financements

Prise en charge de la formation par :

- Les opérateurs de compétence (OPCO)
- CNFPT
- Employeurs publics

Méthodes mobilisées

Présentiel

Modalités d'évaluation

Contrôle en cours de Formation (CCF)