

BTS conception et réalisation de systèmes automatiques

Objectif

Au sein d'une société d'ingénierie ou d'une entreprise de production industrielle, de construction de machines ou de fabrication d'automatismes, le titulaire du BTS MAI est chargé de concevoir des équipements de production automatisée et d'en superviser la construction, les essais et la mise en service chez le client. Il peut aussi exécuter des opérations de maintenance complexe ou participer à l'amélioration de systèmes existants. Le technicien supérieur MAI est un spécialiste des équipements de production automatisée présents dans la plupart des secteurs industriels. Conçus pour répondre à des besoins spécifiques, ces matériels sont réalisés sur mesure et fabriqués à l'unité ou en petite série. Le technicien les conçoit, prévoit les achats, établit les plannings, supervise la construction, les essais et la mise en service chez le client. Il peut aussi exécuter des opérations de maintenance complexes, encadrer une équipe d'entretien et de dépannage. Enfin, dans une grande entreprise (dans la construction automobile par exemple), il peut contribuer à l'amélioration des systèmes existants. Le titulaire de ce diplôme peut travailler notamment chez un constructeur de machines, un fabricant d'automatismes, dans une société d'ingénierie ou une entreprise de production industrielle. [Replier](#)

- [Dates & lieux \(1\)](#)
- [Contenus](#)
- [Organisation](#)
- [Carte](#)

• Cournon-d'Auvergne - Du 02/09/2019 au 09/07/2021

- 7 rue du Bois Joli - 63803 Cournon-d'Auvergne
- [CFAI Pôle Formation Auvergne - Cournon](#) - Tél : 04 73 69 41 11
- Contact : Contacter l'organisme formateur ([Contacter](#)) - Tél : 04-73-69-41-11

Public et financement

Financement	Effectif	Recrutement
Contrat d'apprentissage	--	Ouvert

Public : Jeune

Aire de recrutement : Pays

Trouvez un logement pour votre formation / stage sur le site partenaire :  ma formation. mon logement

Programme

Mathématiques et physique Les phénomènes continus décrits par des fonctions, méthodes statistiques pour contrôler la qualité d'une fabrication et sa conformité au modèle initial. Parties opératives
Contenus associés : représentation graphique des mécanismes, statique et dynamique des solides indéformables et des fluides, cinétique, étude des fonctions techniques élémentaires et des constituants des équipements de production automatisée... Parties commandes
Contenus associés : étude des fonctions de commande d'un système automatisé, appropriation des outils de description fonctionnelle et comportementale du fonctionnement d'un système automatisé... Réalisation, tests et intégration Réalisation d'opérations techniques : opération d'adaptation, câblages et raccordements, modules logiciels, assemblages et intégration de constituants, tests statiques et dynamiques ; élaboration de dossiers techniques ; gestion de réalisation et d'exploitation ; analyse d'un système de production automatisé. Stage : d'une durée minimum de 6 semaines, le stage comprend une activité "exploitation de système" de 2 semaines minimum, de préférence en 2e année.

Validation de la formation

[BTS conception et réalisation de systèmes automatiques](#)

Niveau de sortie : Niveau III : BTS, DUT

Métiers préparés

[Dessinateur/trice en construction mécanique](#)

[Électromécanicien/ne](#)

[Électromécanicien/ne en remontées mécaniques](#)

[Opérateur/trice de raffinerie](#)

[Technicien/ne de maintenance industrielle](#)

[Technicien/ne en automatismes](#)

[Technicien/ne pétrolier/ère](#)

Modalités pédagogiques

Rythme de formation :

Temps plein

En alternance

Modalité d'enseignement : formation entièrement présentielle

Durées et rythmes

2 an(s) heure(s)

Admission

Niveau d'entrée :

niveau IV (BP, BT, baccalaureat professionnel ou technologique)

Recrutement :

La majorité des candidats ont un bac STI, spécialités génie mécanique, génie électrotechnique.

L'accès peut parfois être ouvert aux titulaires d'un bac pro.

Organisme responsable

[CFAI Pôle Formation Auvergne - Cournon](#)

7 rue du Bois Joli

BP 90

63803 Cournon-d'Auvergne

Tél : 04-73-69-41-11

Fax : 04-73-84-35-61

Mail : a.frant@formation-industries-auvergne.fr

Site web : <http://www.formation-industries-auvergne.fr>

Réf : 03_FI17919

Mise à jour : 19/07/2019
