

FICHE FORMATION - BTS

BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques

Apprentissage – formation en alternance

Public concerné, prérequis, conditions d'accès

- Vous êtes titulaire d'un Bac (ou tout autre diplôme de niveau 4)
- Vous avez entre 15 ans et 29 ans*
- Vous souhaitez
 - Apprendre un métier
 - Obtenir un diplôme professionnel reconnu
 - Alternier entre l'établissement de formation et l'entreprise
 - Sécuriser votre parcours de formation
 - Acquérir une première expérience en entreprise et vous insérer plus rapidement dans la vie professionnelle

Entrées / sorties permanentes pour une durée minimum de 6 mois (positionnement réalisé par l'établissement de formation)

*Sans limite d'âge pour le statut RQTH (reconnaissance de la qualité de travailleur handicapé), créateur ou repreneur d'entreprise, sportif de haut niveau.

L'inscription définitive est conditionnée par la signature d'un contrat d'apprentissage.

Durée de la formation : sauf conditions particulières : le contrat est conclu pour 2 ans (20 semaines de formation (700 heures) /an au sein du lycée pendant la période scolaire).

Résumé de la formation :

Le BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques forme des techniciens spécialisés dans la conception, la mise en œuvre et la maintenance de systèmes automatisés.

Les étudiants apprennent à intégrer l'électronique, l'informatique industrielle, la mécanique et l'automatisme.

La formation inclut des projets tutorés, des stages en entreprise et un enseignement général complété par une épreuve de culture générale.

Elle dure 2 ans après un bac STI2D ou équivalent.

Métiers visés : (4 métiers maximum) (source France compétences, types d'emplois accessibles)

Technicien supérieur en automatisme

Dessinateur-projeteur en automatisme industriel

Technicien en instrumentation et contrôle

Technicien de maintenance en systèmes automatisés

Résumé du métier (source France Compétences secteur d'activités):

Les diplômés travaillent comme techniciens supérieurs dans des domaines variés : industrie, robotique, transports, énergie, etc.

Ils conçoivent, développent et assurent la maintenance de systèmes automatisés complexes.

Ils interviennent souvent en collaboration avec des ingénieurs et des opérateurs de production.

Ce métier demande rigueur, esprit logique, adaptabilité technique et capacité à travailler en équipe.

Objectifs (source FC objectifs et contextes de la certification) :

Former des professionnels capables de concevoir et réaliser des systèmes automatiques.

Acquérir les bases scientifiques et techniques nécessaires à l'analyse et à la conception.

Développer des compétences en programmation, automatismes, commande numérique et informatique industrielle.

Apprendre à utiliser des outils de modélisation, de simulation et de prototypage.

Maîtriser les normes de sécurité, les réglementations et les aspects environnementaux.

Préparer à l'intégration dans des équipes pluridisciplinaires.

Acquérir des compétences en communication technique et en gestion de projet.

Permettre aux étudiants de s'adapter aux évolutions technologiques rapides.

Encourager l'autonomie dans la résolution de problèmes techniques.

Favoriser l'insertion professionnelle ou la poursuite d'études.

Contenus (source FC compétences attestées) :

Domaines principaux :

Analyse et conception des systèmes automatiques

Automatique et informatique industrielle

Étude des systèmes et gestion de projet

Mathématiques appliquées et sciences physiques

Langue vivante étrangère

Culture générale et expression

Organisation pédagogique :

Enseignement théorique en cours magistraux et travaux dirigés

Travaux pratiques en laboratoire et ateliers

Projets tutorés en équipe

Prérequis pour intégrer la formation :

Être titulaire d'un baccalauréat STI2D , SII ou équivalent (bac pro en électrotechnique, maintenance...).

Avoir des bases solides en mathématiques, physique-chimie et sciences de l'ingénieur.

Une bonne aptitude à la logique, au raisonnement technique et à l'analyse de systèmes est nécessaire.

Un intérêt pour les nouvelles technologies et les systèmes numériques est recommandé.

Coût :

Éligible à une prise en charge par l'opérateur de compétences de l'entreprise formatrice, la formation est **gratuite** pour l'apprenti,

Pour les employeurs du secteur public contactez l'établissement de formation.

Poursuite d'étude :

Possibilité de poursuivre en licence professionnelle notamment.

Modalités et délai d'accès à la formation :

Le contrat d'apprentissage porte mention de la date du début de l'exécution du contrat d'apprentissage. La date de début de la formation pratique chez l'employeur et de la période de formation ne peut être postérieure de plus de trois mois au début d'exécution du contrat. (Article L6222-12 du code du travail).

Validations(s) : Diplôme du ministère de l'Education nationale de Niveau 5 (BTS)
+ d'informations sur cette certification en cliquant sur le lien suivant :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37115/>

Conditions de déroulement de la validation du diplôme conformément au référentiel d'examen.

Code(s):

NSF **201** – ROME

H1210 - H1208 - H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement I1302

FORMACODE **24472 - 31676 - 24431** – **RNCP37115**

Enseignants certifiés Education Nationale, formateurs Bac +3 avec une expérience significative en formation, intervenants professionnels.

Formateurs expérimentés dans l'individualisation des apprentissages.

Renseignements et inscriptions :

IFPRA - Pôle valorisation de l'offre de formation 2, rue du docteur Fleury | 76130 Mont Saint Aignan ifpra-valo@ac-normandie.fr <https://ifpra-normandie.fr> (Nos formations > Apprentissage)

<https://cfa-aca-normandie.ymag.cloud/index.php/preinscription/>

Dénomination : IFPRA - Institut de Formation Professionnelle en Région Académique / IFPRA - Numéro de déclaration d'activité : 23 76 P0090 76 | N° SIRET : 18760909400029 | CODE NAF : 8559A