

BTS Systèmes numériques option B : électronique et communication

Mis à jour le 7 décembre 2022

Conditions d'entrée et prérequis

Le BTS est accessible au titulaire d'un diplôme de niveau Bac STI Électronique ou bac pro SEN, Bac Pro MRBT, BP Électronique ou expérience professionnelle significative.

Niveau d'entrée

Niveau 4 - BAC

Niveau de sortie

Niveau 5 - BAC +2

Public visé

Être âgé de 16 à 29 ans, avec un projet de contrat d'apprentissage. Dérogations sous conditions. Pas de condition d'âge pour les personnes reconnues RQTH.

Rythme

Alternance

Durée en centre

1350 heures

Validation

Obtention du BTS SYSTÈMES NUMÉRIQUES OPTION B : ÉLECTRONIQUE ET COMMUNICATION.

En cas d'échec au diplôme, des blocs de compétences pourront être délivrés en fonction des résultats obtenus dans les différentes unités certificatives mentionnées dans la rubrique « modalités d'évaluation ».

Modalités d'évaluation

Conformes au référentiel de certification du diplôme. Contrôle

Objectifs professionnels

A l'issue de la formation, le titulaire du BTS est en capacité de proposer une architecture matérielle/logicielle qui contribue à modéliser tout ou partie d'un produit. L'usage de composants complexes dans des dispositifs électroniques et la mobilisation des moyens de télécommunication de bas niveau sont sa spécialité. Le diplômé est capable de mettre en œuvre la solution matérielle/logicielle à partir de l'analyse d'un cahier des charges et de l'installer chez le client. Il réalise de nombreux tests de conformité et rédige une documentation technique.

Contenu

Activités professionnelles : Rechercher et/ou exploiter des documents techniques en français ou en anglais, Identifier le besoin du client et établir un cahier des charges d'avant-vente, Analyser un cahier des charges et extraire les spécifications associées à sa réalisation dans une situation de bureau d'études, Réaliser l'analyse fonctionnelle-comportementale et structurelle d'un produit dans une situation de réalisation, Proposer des solutions pour répondre aux besoins du cahier des charges dans un contexte technico-économique contraint, Établir un plan d'organisation pour réaliser un projet, Réaliser ou mettre en œuvre et valider une solution, Organiser et suivre le processus de maintenance d'après-vente, Élaborer et/ou mettre en œuvre le processus de réception dans une situation de livraison, Assurer la disponibilité du système ou des services dans une situation d'exploitation et de continuité de service, Assurer le support client dans le cadre d'un contrat de service ou d'un service après-vente, Encadrer une équipe.

Connaissances générales et savoirs associés : Culture générale et expression, Langue vivante anglais, Mathématiques, Sciences physiques et chimiques appliquées, Communication, Gestion de projet, Modélisation, Développement logiciel, Solutions constructives des systèmes d'information, Systèmes d'exploitation, Réseaux, Télécommunications et modes de transmission, Tests et validation, Fabrication.

Modalités pédagogiques

Immersion dans une classe d'étudiants du lycée partenaire du CFA.
Alternance de périodes de formation en lycée et de périodes de formation en entreprise selon calendrier défini.

Profil des intervenants

Enseignants de l'Éducation nationale.

Possibilité d'aménagement du parcours

Non

Méthodes pédagogiques

En lycée : apports théoriques, mises en situation, travaux pratiques, exposés,

BTS Systèmes numériques option B : électronique et communication

continu, contrôles en cours de formation et/ou épreuves terminales.

Unités certificatives (blocs de compétences) constitutives du diplôme :

U1 : Culture générale et expression
U2 : Langue vivante anglais
U3 : Mathématiques
U4 : Étude d'un système numérique et d'information
U5 : Intervention sur un système numérique et d'information
U61 : Rapport d'activité en entreprise
U62 : Projet technique

Unité facultative : langue vivante 2

Possibilité de validation par blocs de compétences

Oui

Nombre de participants

Variable selon le nombre de places disponibles dans les classes.

Entrée et sortie permanente

Non

Codes réglementaires

- Code RNCP : RNCP35341
- Code diplôme : 32020516

débats, études cas. Utilisation des plateaux techniques et équipements, CDI, cours à distance...

En entreprise : apprentissage basé sur l'expérience et la réalisation d'activités et de tâches en lien avec le diplôme préparé. L'apprenti est guidé et accompagné par un maître d'apprentissage.

Moyens pédagogiques

Plateaux techniques adaptés aux compétences professionnelles du diplôme préparé – Salles de cours équipées – ordinateurs – centre de ressources – Espace Numérique de Travail.

Durée

Durée moyenne de la formation en centre pour un contrat de 2 ans : 1350 heures. La durée de la formation sera ajustée en fonction de la durée du contrat et des acquis de l'apprenti dans le respect des minima réglementaires.

Délais et modalités d'accès

Entrée de septembre à novembre principalement.
Autres périodes d'intégration sous conditions.

Financements possibles

Application des niveaux de prise en charge définis par France Compétences. Coûts de la formation pris en charge par les OPCO. Frais d'hébergement, restauration et de 1er équipement pris en charge par l'OPCO sous conditions.

Poursuite de parcours

Insertion professionnelle : Le titulaire de ce BTS peut exercer en tant que technicien électrotechnicien, technicien télécoms et réseaux, technicien en ingénierie de maintenance aéronautique...

Poursuite d'études : Possibilité de poursuivre en licence professionnelle du secteur, en licence mention sciences pour l'ingénieur ou électronique, ou en classe préparatoire technologie industrielle post-bac+2 (ATS) afin d'entrer en école d'ingénieurs.

Référent handicap

Locaux accessibles aux personnes à mobilité réduite. Accompagnement spécifique au projet et durant la formation par nos référents handicap selon besoins.

Réseau

- GIP FCIP – CFA de l'académie de Reims
- 17, boulevard de la Paix CF 50033
51722 REIMS CEDEX
- cfa@ac-reims.fr

BTS Systèmes numériques option B : électronique et communication

- Marne : 07 76 15 77 62
Ardennes : 06 13 02 47 51
Aube et Haute-Marne : 06 17 83 54 69
- cfa.gipfcip-reims.fr
- SIRET : 185 109 063 00031
- Numéro d'activité : 21 51 P003 751
- Date d'obtention : 11/03/2003