

## FICHE FORMATION - BTS

### BTS Cybersécurité, informatique et réseaux, électronique - option B : électronique et réseaux

#### ***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 Systèmes Numériques, option B "Électronique et Réseaux", forme des techniciens capables d'installer, de configurer et de sécuriser des systèmes électroniques et des réseaux informatiques.

Les étudiants acquièrent des compétences en programmation, en sécurité des réseaux, en architecture matérielle et logicielle.

La formation inclut un stage en entreprise et des projets tutorés liés à la cybersécurité et aux réseaux.

Elle prépare à des métiers techniques dans les domaines de l'informatique, des télécommunications et de l'électronique.

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

Technicien(ne) réseau

Technicien(ne) en cybersécurité

Technicien(ne) de maintenance informatique et électronique

Assistant(e) ingénieur en systèmes embarqués ou réseaux

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

Les diplômés interviennent dans la conception, l'installation et la maintenance de systèmes électroniques et de réseaux informatiques sécurisés.

Ils assurent la protection des données et la fiabilité des infrastructures numériques.

Ils travaillent souvent en collaboration avec des ingénieurs ou des administrateurs système.

Ils peuvent exercer dans des entreprises du numérique, des opérateurs télécoms, ou des services publics.

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

Acquérir les bases scientifiques et techniques en électronique, réseaux et informatique.

Maîtriser les architectures réseau et les protocoles de communication.

Apprendre à configurer et à sécuriser les équipements réseaux.

Développer des compétences en programmation embarquée et langages associés.

Comprendre les principes de la cybersécurité et les bonnes pratiques de protection des systèmes.

Être capable de diagnostiquer et résoudre des pannes sur des équipements électroniques ou réseaux.

Concevoir et mettre en œuvre des solutions techniques adaptées aux besoins des utilisateurs.

Travailler en autonomie et en équipe sur des projets technologiques.

Appliquer les normes qualité, sécurité et environnement dans les installations.

Préparer à la poursuite d'études ou à l'insertion professionnelle.

**Contenus (source FC compétences attestées) :**

Enseignements généraux

Français, anglais et LV2

Mathématiques appliquées aux systèmes numériques

Culture économique, juridique et managériale

Enseignements professionnels

Architecture des systèmes électroniques

Réseaux informatiques et sécurité

Programmation embarquée et langages (C, Python)

Communication entre systèmes (protocoles, IoT)

Maintenance et dépannage

Projet tutoré en entreprise

**Prérequis pour intégrer la formation**

Être titulaire d'un baccalauréat général, technologique (notamment STI2D, SSI) ou professionnel dans le domaine technique.

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

Un intérêt pour les nouvelles technologies, l'informatique et l'électronique est indispensable.

Une capacité à travailler en équipe et à résoudre des problèmes techniques est attendue.

**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/37391/>

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

Code(s):

NSF **201 - 255 - 326** – ROME **H1504 - H1209 - H1101 - I1305**

FORMACODE **24491 - 24392 - 24340 - 24231** – RNCP**37391**

**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