

# BTS Systèmes numériques (SN) : Option A : informatique, réseaux en 1 an

Mis à jour le 5 juin 2024

## Conditions d'entrée et prérequis

- Avoir entre 15 et 29 ans révolus (possibilité de dérogations)
- Sans condition d'âge pour les personnes : reconnues travailleur handicapé, ayant un projet de création ou reprise d'entreprise nécessitant le diplôme, sur la liste des sportifs de haut niveau.
- Public issu de Bac technologique (STI2D) ou professionnel à dominante technique, autres profils sur dossier

## Public visé

Public éligible à la signature d'un contrat d'apprentissage

## Rythme

Alternance

## Durée en centre

675 heures

## Validation

BTS Systèmes Numériques Option A : Informatique, réseaux Niveau 5

## Modalités d'évaluation

- Le diplôme est délivré à l'issue de Contrôles en Cours de Formation (CCF)
- Examen final (écrit et oral)

## Entrée et sortie permanente

Oui

RNCP 35341 : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/35341/>

## Objectifs professionnels

L'option informatique et réseaux est tournée vers les réseaux et leur sécurité, les systèmes embarqués, le cloud computing et la programmation des systèmes.

La/le titulaire du BTS SN est formé(e) au maintien en état de fonctionnement des réseaux, à la sécurisation ainsi qu'au bon fonctionnement de la programmation (client/serveur, cloud computing).

À partir d'un cahier des charges et de contraintes de production, le technicien supérieur définit des spécifications techniques. Il peut installer un système d'exploitation, une bibliothèque logicielle, un dispositif de correction ou de mise à jour de logiciel. Il rédige un cahier de recette permettant de recenser les points à tester en fonction des demandes identifiées dans le cahier des charges.

Elle/il exerce son activité, en respectant la réglementation en vigueur, chez les prestataires informatiques : service interne d'une entreprise, SSII... Avec de l'expérience, le (la) diplômé(e) peut se voir confier la responsabilité de projets ou des fonctions de management d'équipe.

## Contenu

- Enseignement de spécialité en langue anglaise : Assuré en co-enseignement par les professeurs d'anglais et de spécialité. Il s'agit de préparer l'oral de stage (CCF 2ème année) en anglais.
- Sciences Physiques : acquisition d'une grandeur physique, analyse, traitements numérique et analogique du signal, conversion du signal, systèmes linéaires, énergie électrique
- Informatique et réseaux : contenus enseignés.
- Les réseaux et les modes de transmission
- Architecture matérielle des systèmes info.
- Systèmes d'exploitation et systèmes temps réel
- Développement logiciel :
- Qualité logicielle (tests, normes).
- Robotique : programmation de Nao.
- Français, Mathématiques, Langue vivante : Anglais technique

## Modalités pédagogiques

- Formation basée sur la pédagogie d'alternance avec des périodes de formation en centre complétée par des périodes de formation en entreprises dont les objectifs ont été définis en début de formation.
- 20 semaines de présence en centre par année de formation.
- Cours, travaux dirigés, travaux pratiques, Suivi individualisé

## Profil des intervenants

- Equipe pluridisciplinaire expérimentée, personnel de l'éducation nationale connaissant parfaitement les objectifs du diplôme proposé.
- Référent, expert en apprentissage, en charge de votre parcours en centre et de votre suivi pour les périodes en entreprise

# BTS Systèmes numériques (SN) : Option A : informatique, réseaux en 1 an

## Les plus

### Taux de satisfaction

91 %

### Réussite aux examens

Non disponible

### Insertion professionnelle

Retrouvez les indicateurs nationaux de l'apprentissage sur [inserjeunes.education.gouv.fr](http://inserjeunes.education.gouv.fr)

## Durée

Durée du contrat : 12 mois

## Délais et modalités d'accès

- Entrée en formation en septembre, les entrées hors période sont possibles et étudiées au cas par cas afin de pouvoir respecter les conditions réglementaires et celles du référentiel de l'examen.
- Être titulaire d'un titre ou un diplôme homologué de niveau 4 (BAC)
- L'inscription définitive est conditionnée par la signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation avec une entreprise dont le secteur d'activité correspond au métier visé.

## Financements possibles

Prise en charge par l'OPCO

## Poursuite de parcours

**Métiers** : administrateur de réseaux, informaticien industriel, technicien télécoms et réseaux, technicien supérieur en informatique, technicien bureau d'études, développeur d'applications, intégrateur de systèmes et réseaux, installateur de systèmes informatiques

**Poursuites de parcours** : Licence professionnelle mention métiers de l'informatique ou mention métiers des réseaux informatiques et télécommunications...

## Référent handicap

Nos référents handicap sont à votre écoute pour l'analyse de vos besoins spécifiques et l'adaptation de votre formation.

## Réseau

- GRETA-CFA Lorraine Ouest
- 77 Boulevard Raymond Poincaré  
55000 BAR-LE-DUC
- [greta-lorraine-ouest@ac-nancy-metz.fr](mailto:greta-lorraine-ouest@ac-nancy-metz.fr)
- 03 29 76 24 76