

## BTS SN-IR

### BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR SYSTEMES NUMERIQUES INFORMATIQUE ET RESEAUX

Le technicien supérieur titulaire de ce BTS développe et exploite des applications et des systèmes informatiques organisés ou non en réseau, destinés aux procédés de production de biens d'équipement et de services techniques ■

**Accès :** Après un bac  
 - S (SSI, SVT)  
 - STI2D  
 - Professionnel  
**Durée :** 2 ans  
**Statut :** Étudiant  
**Inscription :** sur dossier suivant procédure académique « parcoursup »

#### FORMATION

L'étudiant en BTS SN-IR reçoit une formation pluridisciplinaire **à fort caractère scientifique et technique.**



La formation en **informatique** est axée sur deux domaines principaux d'activités : **le développement d'applications logicielles** et **les réseaux**. Cette double compétence s'appuie sur :

#### • Le développement d'applications informatiques :

- ♦ gestion de projet, qualité logicielle, analyse UML, algorithmique, conception et programmation (C++, Java, PHP, SQL, HTML ...);

- ♦ applications orientées WEB : architectures, technologies et langages associés, applications mobiles;
- ♦ programmation système et temps réel;
- ♦ bases de données.

#### • Les réseaux :

- ♦ modes de transmission;
- ♦ protocoles réseaux, routage;
- ♦ équipements du réseau;
- ♦ installation, configuration et administration des réseaux.

#### • L'architecture des systèmes :

- ♦ composants et architecture des ordinateurs : processeurs, mémoires, bus, stockage ...
- ♦ systèmes d'exploitation : installation, configuration et administration.

La formation technique est complétée par :

- ♦ un **stage en entreprise** d'une durée de 6 semaines, effectué en fin de première année.
- ♦ un **projet informatique** (200h) en

.../...

fin de seconde année : chaque étudiant se voit confier la charge du développement d'une partie d'un projet élaboré en partenariat avec des entreprises.

L'enseignement général apporte aux étudiants des compétences dans

#### COMPETENCES ET DEBOUCHES

Le technicien supérieur intervient principalement dans deux domaines de l'informatique :

#### • Le développement d'applications informatiques :

Il utilise les méthodologies et les techniques du génie logiciel, pour la phase d'analyse, de conception et de programmation d'applications généralistes ou plus spécifiques au domaine de la production.

Il peut intervenir en tant que programmeur, analyste, voire en tant que chef de projet après expérience professionnelle.

#### • Les réseaux et systèmes d'exploitation :

Il installe, configure et exploite les



#### POURSUITE D'ETUDES

Après le BTS SN-IR, plusieurs poursuites d'études sont possibles :

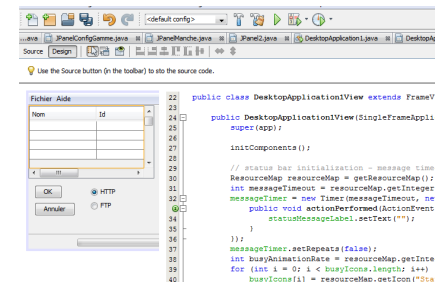
#### • Études longues :

Écoles d'ingénieurs, universités, ...

l'expression écrite et orale en français et en anglais.

Les enseignements en **mathématiques** et en **physique appliquée** complètent l'aspect technique et scientifique de la formation en permettant au technicien SN-IR d'exercer son métier dans des contextes techniques variés ■

équipements constituant l'infrastructure d'un réseau informatique. Parallèlement, il peut participer à l'administration système de ce réseau : gestion des utilisateurs, sécurité, droits d'accès, sauvegarde ...



Le technicien supérieur titulaire de ce BTS exerce ses activités essentiellement dans des sociétés de services en ingénierie informatique (SSII), les sociétés ou administrations utilisatrices d'équipements informatisés, des entreprises réalisatrices de solutions informatisées et/ou d'équipements mobiles ou automatisés. ■

#### • Études courtes :

Licences professionnelles développement logiciel, réseau, WEB, ... ■