



# BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

## Systemes Numériques Niveau Bac +2

### option : Informatique & Réseaux

Les progrès de la microélectronique, des moyens de communication et de l'informatique ont permis l'explosion des applications numériques.

De nouvelles techniques vont continuer à révolutionner le monde du numérique en créant de nouvelles applications et de nouveaux services.

Le BTS Systemes Numériques (SN) forme les Techniciens Supérieurs qui vont participer au développement et à la mise en oeuvre de ces nouvelles technologies.

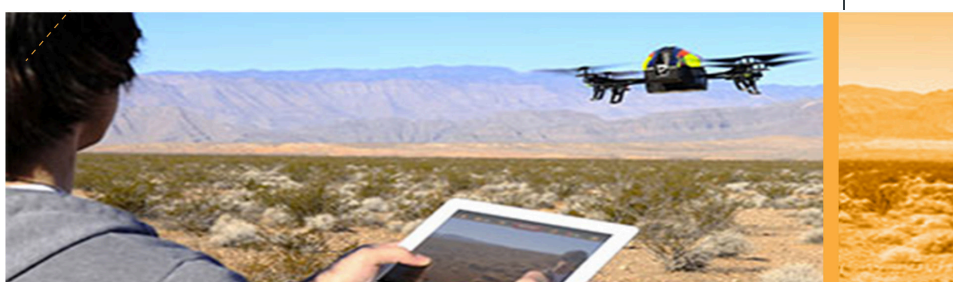
### L'OPTION I.R.



Le Technicien Supérieur SN IR (Informatique & Réseaux) :

- étudie et développe des solutions logicielles
- participe à la gestion de projet (analyse UML SysML)
- programme au niveau Système d'Exploitation et Noyau Temps Réel
- réalise l'accès aux bases de données
- conçoit les applications Web
- met en oeuvre les moyens de communication: Ethernet, USB, Bus CAN...

administre les réseaux informatiques (infrastructure, équipements & sécurité) médicale, le suivi et la maintenance des équipements intelligents.



### NIVEAU REQUIS

- Baccalauréat STI2D, SIN,
- Baccalauréat S,
- Autres baccalauréats STI2D,
- Bac pro SEN avec de bons dossiers.

### ADMISSION

Les inscriptions s'effectuent sur le site :

[www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

L'admission est prononcée par le chef d'établissement sur proposition d'une commission de professeurs après examen du dossier scolaire et de la motivation de l'élève.



**LORITZ**

LYCÉE D'ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL ET TECHNOLOGIQUE  
UFA - Membre du GRETA

29 Rue des Jardiniers  
54000 NANCY CEDEX

Tél. : 03 83 36 75 42

Fax. : 03 83 35 08 22

[www.loritz.fr](http://www.loritz.fr)



## FORMATION

La formation proposée s'articule autour de deux pôles :

L'Enseignement général à fort caractère scientifique comprend :  
Mathématiques, Physique appliquée (à l'informatique, aux réseaux & à l'électronique), Anglais, Français Et Economie-Gestion

La formation en Informatique axée principalement sur deux domaines d'activités : le développement d'applications logicielles et les réseaux.  
Elle fait largement appel aux travaux pratiques et aux projets :

- gestion de projet, qualité logicielle, analyse UML, algorithmique, conception orientée objet et programmation (C++, C, Java, PHP, SQL, HTML...)
- applications orientées WEB : architectures, technologies et langages associés, applications mobiles
- programmation au niveau Système d'exploitation et Noyau temps réel et administration systèmes
- bases de données
- architecture des machines et des réseaux (équipements, services, utilitaires, protocoles...)

Le stage en entreprise se déroule en fin de première année pour une durée de 8 semaines consécutives.



## POURSUITES D'ÉTUDES

Après le BTS SN-IR à LORITZ (taux de réussite moyen de 97,2% depuis la création de la section), de nombreux étudiants poursuivent leurs études (à 85% de moyenne) :

- Études courtes : licences professionnelles (ASRALL, CISIIE, RSFS, SARI),
- Classe Préparatoire Spe ATS en 1 an, puis accès aux grandes écoles d'ingénieurs (ENSEM, ESIGELEC, INSA, UTBM...),
- Université licence, Master : SPI, Info (fac de Sciences Nancy), Ingénierie de la Santé IB (Fac de Médecine Nancy), Miage (Pôle de Gestion),
- Écoles d'ingénieurs (sur dossier et entretien) : Telecom Nancy, UTBM, ITII, EPSI, ESSTIN, ESIGETEL, CESI, EXIA, EPITEC ....

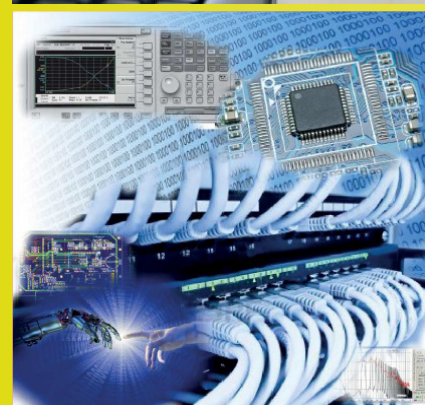
## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Métiers :

Analyste programmeur, chef de projet (avec expérience professionnelle), administrateur systèmes, administrateur réseaux, responsable informatique, formation, vente, maintenance....

Le technicien supérieur S.N. I.R. travaille dans des domaines variés :

- sociétés de service,
- administrations,
- banques, assurances,
- industrie,
- santé,
- grands groupes.



**LORITZ**

LYCÉE D'ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL ET TECHNOLOGIQUE  
UFA - Membre du GRETA