

# BTS SYSTEMES NUMERIQUES

## Option : informatique et réseaux



Le technicien supérieur systèmes numériques développe et exploite des applications et des systèmes informatiques organisés ou non en réseau, destinés aux procédés de productions de biens d'équipement et de services techniques.

Il exerce principalement ses activités professionnelles au sein d'une équipe, soit dans des sociétés de services en informatique industrielle, soit dans des sociétés utilisatrices ou réalisatrices d'équipements informatisés. Les emplois visés sont ainsi associés aux fonctions de développement de solutions en informatique et réseaux pour l'industrie et les services techniques, mais également aux fonctions de mise en service, d'exploitation, de maintenance et de rénovation d'installations centralisées et organisées en réseaux.

Le TS SN peut exercer ses activités dans des domaines aussi divers que :

- la production de biens d'équipements industriels ou non,
- Les industries de transformation
- La santé
- Les transports
- La gestion technique des bâtiments
- Les services techniques
- Etc..

### Horaires de formation

	Horaire 1ère année / sem	Horaire 2e année / sem
Culture générale	3	3
Anglais	2	2
Mathématiques	3	3
Economie/gestion	1	1
Sciences physiques	6	4
Informatique et réseaux	15	17

### Règlement d'examen

Epreuve	coef	forme	durée
Culture générale	3	écrite	4h
Langue vivante : anglais	2	CCF	
Mathématiques	3	CCF	3h
LVII Facultative		Orale	20mn
Etude système numérique et info	5	Ecrite	6h
Intervention sur syst.numérique	5	CCF	
Epreuve professionnelle synthèse			
• rapport d'activité entreprise	2	orale	
• Projet technique	6		

**Stage en entreprise en 1ère année :**  
 6 semaines mai/juin



## Conditions d'ADMISSION :

Les élèves des classes de terminales :

- S séries scientifiques
- Séries STI2D
- Baccalauréat Professionnel du métier

## Que fait-on dans cette STS ?

Un enseignement d'une trentaine d'heures par semaine est dispensé sur deux ans : 60% concerne l'enseignement informatique et 40% concerne l'enseignement général. Un stage de 6 semaines est effectué en fin de première année. Le rapport de stage est le support de deux épreuves de communication.

### ♦ Cours d'informatique théorique (275h)

Ces cours portent sur l'apprentissage :

- des méthodes de développement
- de la programmation dans des langages objets (C++, Java, etc...)
- de la connaissance architecturale des systèmes (processus, mémoires, cartes entrées/sorties, bus...)

- des mécanismes de communication entre machines (voie série, réseau, bus de terrain)
- des techniques de programmation temps réel et des systèmes d'exploitation Windows et unix)

### ♦ Travaux pratiques (500h)

Le but est de mettre en pratique les notions acquises en cours. Ceux-ci se déroulent en binôme ou individuellement sur des séances de 3 ou 4 heures.

### ♦ Projet (180 h environ)

En seconde année un projet est élaboré par groupes de 2 à 4 étudiants.

## Les emplois avec un BTS systèmes numériques

Les progrès technologiques importants et permanents mais aussi les changements organisationnels liés aux développements des services techniques, ont participé à une recomposition du métier. Les fonctions de STS SYSTEMES NUMERIQUES sont variées et évolutives.

Les grandes familles d'emplois visés peuvent par exemple concerner :

- le développement de systèmes informatiques tant pour la partie matérielle que logicielle
- l'exploitation de systèmes informatiques et réseaux
- la maintenance, à distance ou non, l'assistance technique aux utilisateurs
- le commercial.



## Après le B T S :

70% des titulaires du BTS SYSTEMES NUMERIQUES poursuivent leurs études. Ils intègrent des écoles d'ingénieurs, des universités (licences professionnelles) ou des formations spécialisées (techniques ou commerciales).

LYCEE GENERAL ET TECHNOLOGIQUE « LES EUCALYPTUS »  
BP 83306—06206 NICE CEDEX 3 — 04 92 29 30 30