

Pourquoi le BTS SN?

Ce BTS national offre des débouchés certains dans le monde de l'entreprise.

La formation dure deux années. L'enseignement général est identique à tous les BTS industriels.

Le BTS SN est organisé en 2 options:

- Un enseignement de spécialité dans le domaine de l'Electronique et de la Communication.
- Un enseignement de spécialité dans le domaine de l'Informatique et des Réseaux.

Les fonctions du technicien supérieur en systèmes numériques sont centrées sur la qualification des dispositifs électroniques, la programmation de composants intégrés, l'informatique embarquée et temps réel, le développement de solutions de communication (réseaux industriels, LAN, WAN, Internet), la sécurisation des données informatiques, leur stockage et le développement logiciel.

Les secteurs d'intervention du technicien supérieur SN sont en constante évolution et notre formation s'adapte à ces changements.

Venez nous rencontrer

Les responsables du BTS SN vous invitent à une rencontre lors des journées Portes Ouvertes. A cette occasion vous pourrez visiter les salles de cours et de travaux dirigés, les laboratoires et les ateliers dédiés aux enseignements en BTS SN.

Vous pourrez discuter avec l'équipe pédagogique qui vous présentera les conditions de la formation. Vous pourrez également rencontrer directement des étudiants en cours de formation et avoir ainsi leurs propres réflexions sur le déroulement et l'ambiance de ce BTS.

Contactez nous

Courrier : [Lycée Vauvenargues](#)
60, Boulevard Carnot - 13100 Aix en Provence

responsable du BTS : [04.42.17.40.37](tel:04.42.17.40.37)
scolarité : [04.42.17.40.23](tel:04.42.17.40.23)

site du Lycée :
<http://www.lyc-vauvenargues.ac-aix-marseille.fr>



ACADEMIE D'AIX-MARSEILLE

REGION PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR



B T S S N

SYSTÈMES NUMÉRIQUES

INFORMATIQUE ET RÉSEAUX
OU
ELECTRONIQUE ET COMMUNICATION

LYCÉE VAUVENARGUES
AIX-EN-PROVENCE
BATISSEUR D'AVENIR

RECRUTEMENT

La section est ouverte aux élèves issus des classes de terminale des voies technologiques, scientifiques ou professionnelles :

- Bac S-SI ou S-SVT
- Bac STI2D
- Bac Pro SEN

BTS SYSTÈMES NUMÉRIQUES

PROGRAMME

Programme en 4 semestres sur deux années :

- **1^{ère} Année :** Remise à niveau des savoirs afin d'obtenir un socle uniforme. Acquisition des compétences dans la spécialité de la conception des Systèmes Numériques.
- **2^{ème} Année :** Développement des enseignements autour du projet et préparation aux examens en cours de formation dans l'option choisie.

FORMATION

- Emploi du temps sur 5 jours.
- 35 heures de cours en moyenne par semaine.
- 1920 heures de formation sur 2 ans.
- Travaux pratiques en binômes.
- 6 semaines de stage en fin de première année.

ENSEIGNEMENTS

Dans un but de suivi renforcé, une même équipe pédagogique restreinte suit les étudiants pendant les deux années de formation :

- Français,
- Anglais,
- Economie et Gestion,
- Mathématiques,
- Sciences physiques,

PROJET TECHNIQUE

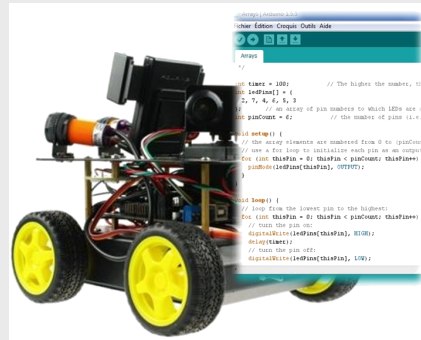
En seconde année, les étudiants se voient confier l'étude, la réalisation et la mise au point d'un projet technique.

Encadré par l'équipe des enseignants de la spécialité, ils réalisent le projet depuis l'étude jusqu'à la mise au point.

Informatique



Electronique et Communication



Réseaux



CONTENU TECHNIQUE

Informatique : Systèmes d'exploitation Linux, Windows et Android, langages C/C++, Java, php, HTML, UML, Qt, SGBD

Réseaux : TCP/IP, Ethernet, services Web, routeurs, serveurs

Electronique : Microcontrôleurs, microprocesseurs, FPGA, réalisation de cartes, tests et mesures

Communication : bus de terrain, liaison série, USB, Xbee, Wifi

POURSUITE d'ETUDES

- Licence Professionnelle.
- Possibilités d'intégrer une école d'ingénieur.
- Classe préparatoire ATS.

METIERS FUTURS

Les Techniciens Supérieurs en SN exercent dans des entreprises de toutes les tailles.

Dans l'exercice de son futur métier, le Technicien Supérieur doit argumenter ses choix vis-à-vis de sa direction et encadrer une équipe de techniciens.

Il peut intervenir dans les domaines suivants :

- les transports ;
- l'espace ;
- les télécommunications ;
- le multimédia ;
- le médical, la domotique, les automatismes industriels...