

BTS CIEL

CYBERSÉCURITÉ
INFORMATIQUE et RÉSEAUX
ÉLECTRONIQUE option B



Présentation

Les métiers de l'informatique, des réseaux et de l'électronique se déploient aujourd'hui dans la plupart des secteurs d'activité. Ils s'inscrivent au cœur de l'économie avec des perspectives d'évolution importantes.

Ils sont présents dans la plupart des domaines d'activité. Ils ont notamment permis au secteur de l'agriculture d'améliorer sa productivité, au secteur de l'automobile d'automatiser certaines fonctionnalités et, ainsi, d'améliorer la sécurité des conducteurs, ou encore au secteur de la santé de renforcer la qualité des soins apportés.

Les professionnels de l'informatique, des réseaux et de l'électronique, jouent un rôle essentiel dans la société actuelle en offrant à chacun des outils performants et adaptés aux besoins. Ils sont utiles à tous : aux particuliers, aux petites et grandes entreprises ou bien encore aux services publics.

Le Brevet de Technicien Supérieur « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » est un diplôme de niveau 5 qui vise à donner une qualification spécialisée dans les domaines de l'informatique et du réseau (option A) ou de l'électronique et du réseau (option B).

La formation

Enseignement général

Culture et Expression, Mathématiques, Anglais, Économie et gestion.

Enseignement de spécialité

Physique, Systèmes numériques et d'information (Travaux pratiques en petits groupes)

Stage

Les étudiants effectuent un stage obligatoire en entreprise de 6 semaines en fin de 1^{ère} année. Ils complètent ainsi leur formation par la connaissance du milieu professionnel ainsi que celle des conditions réelles d'exercice de l'emploi.

Projet de fin d'études

Un projet technique est réalisé au cours de la 2^{ème} année. Lors de l'épreuve « projet technique », le candidat expose les objectifs de son travail, justifie les solutions retenues pour satisfaire aux contraintes du cahier des charges, répond aux questions du jury.

Intervention sur les systèmes

- Travail d'équipe d'installation et de configuration des systèmes numériques et d'information.
- Travail individuel de mesure et de dépannage sur les systèmes en fonctionnement.



Renseignements pratiques

Les atouts du lycée

- Établissement d'enseignement public, **figure historique de l'excellence scientifique et technologique** au sein du tissu industriel nantais depuis 1846.
- Près de **2000 élèves**, étudiants et adultes en formation, superficie de **35000 m²**, internat de **260 places**. Un parc arboré classé de **10 000 m²**, pour les élèves.
- **15 min** de la gare à pied, desserte directe par les chronobus C1 & C6.
- Le C.D.I., lieu de travail et de culture, proposant un fond riche : **25 000** ouvrages, **90** abonnements, **1600** bd-mangas et de nombreuses ressources numériques.
- La **Maison des lycéens** propose des activités-club :
 - Informatique - dessin - musique
 - piano - vidéo - échecs
 - théâtre - cosplay - parkoursur proposition des élèves.
- Le **prix Nant'z'art** association des anciens de Livet, récompense chaque année le meilleur projet de BTS.
- **Établissement labellisé E3D** (Établissement en Démarche de Développement Durable).

Conditions d'admission

- titulaire d'un baccalauréat STI2D
- titulaire d'un baccalauréat professionnel Systèmes numériques
- titulaire d'un baccalauréat général Enseignements de spécialité du Bac Général :
 - Mathématiques - Numérique et Sciences Informatiques
 - Sciences de l'Ingénieur - Physique Chimie
 - Science de la Vie et de la Terre

Ce BTS est également proposé au lycée Livet en alternance, en contrat de professionnalisation et en apprentissage (GRETA - CFA).