

SURVIVE!



NUMÉRIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES

RIGUEUR, CURIOSITÉ, ABSTRACTION, PRISE D'INITIATIVE ET COLLABORATION DANS UN ESPRIT ÉTHIQUE ET RESPONSABLE

Si vous souhaitez en savoir davantage sur les concepts et méthodes qui conduisent au bon fonctionnement des objets et outils numériques qui nous accompagnent, alors cette spécialité est faite pour vous.



LYCEE *Cauille Fustian* BORDEAUX

Pourquoi choisir la spécialité NSI ?

Les sciences informatiques sont omniprésentes dans nos sociétés et se retrouvent dans une multitude de secteurs : économie, social, banques, assurances, transports, éducation, santé, médical, bâtiment, commerce, design, culture, ...

C'est un domaine en pleine croissance et dans lequel est relevée une pénurie de ressources en personnes bien formées.

Il offre donc des conditions de travail souvent très avantageuses (salaires élevés, CDI, postes de cadres, ...) avec des possibilités de mobilités géographiques.

Les métiers du domaine sont très variés et évoluent de manière dynamique : Internet, Web, Big data, Architecture de réseaux, Recherche en informatique, Jeux vidéos, Intelligence artificielle, Bases de données, Cryptologie et sécurité, Microprocesseurs et SoC, etc.

Poursuites d'études possibles

- BTS (2 ans) ou BUT (3 ans)
- Licence Informatique (3 ans) suivie d'un master (2 ans)
- Classes Préparatoires aux Grandes Écoles MP2I (2 ans)
- Écoles d'ingénieur.e.s post CPGE (3 ans)
- Écoles d'ingénieur.e.s intégrées (5 ans)
- Écoles intégrées (3 à 5 ans)

Qu'étudie-t-on dans cette spécialité ?

Comme pour toutes les spécialités du cycle terminal du lycée général, le programme est très vaste et ambitieux.

Il aborde l'intégralité des domaines de l'informatique : Langages, programmation et algorithmique / interface homme- machine et Web / architectures matérielles, systèmes d'exploitations et réseaux / base de données / représentation et structure des données / sécurité et cryptologie.

Répartition de l'enseignement

4 heures par semaine en Première et 6 heures en Terminale articulées entre apports théoriques, travaux dirigés de mise en œuvre, travaux pratiques plus autonomes et réalisation de projets adaptés en équipe.