

Pour quel profil d'élève ?



- Tous les genres,
- Aucune expérience préalable attendue,
- Être autonome,
- Aimer apprendre par soi-même,
- Être curieuse, curieux, volontaire, persévérante, persévérants,
- Savoir collaborer, travailler en équipe,
- Aimer coder pour résoudre des problèmes,
- Être créative, créatif.

Et après la NSI ?

Accès à toutes les études supérieures du numérique et de l'informatique :

- BUT Informatique, BUT RT (Réseaux et Télécommunications), BUT MMI (Métiers du MultiMedia et de l'Internet) en IUT,
- Licences informatiques à l'université,
- Écoles d'ingénieurs (INSA, ENSI Caen, ESIFE par exemple),
- Écoles préparatoires aux grandes écoles (CPGE) option MP21 (Mathématiques, Physique, Ingénierie et Informatique),

mais aussi à d'autres nombreuses études :

- Études en sciences économiques et sociales,
- Études dans l'information et la communication,
- Études dans la biostatistique, génie biologique,
- Études paramédicales,
- ...

pour innover et construire le monde de demain !

Lycée les Fontenelles—Louviers—NSI



Enseignement général

Spécialité

Numerique et Sciences Informatiques

NSI

Numérique et Sciences Informatiques

S'approprier des
concepts et des méthodes qui fondent
l'informatique, dans ses dimensions
scientifiques et techniques.

Lycée les Fontenelles—Louviers—NSI

Pourquoi choisir NSI ...

... avec quelles spécialités ?

3 scénarios possibles :

1 - Pour faire mes études supérieures en informatique et numérique, en faire mon métier :

première



terminale



2 - Pour faire mes études supérieures dans d'autres domaines mais avec du numérique :

première



terminale



* « maths complémentaires »
conseillée en option dans ce cas.

3 - Pour approfondir ou acquérir une culture numérique, un plus pour mes études supérieures ou dans mon métier :

première



terminale



Que fait-on en NSI ?

En quelques mots, j'étudie :

- La représentation des données (comment sont codés les nombres entiers, les caractères, les images ... dans un ordinateur)
- Les Langages et la programmation (c'est le langage Python qui est privilégié)
- Les architectures matérielles et les systèmes d'exploitation (Qu'est ce qu'un microprocesseur ? Existe-t-il une alternative à Windows ? Qu'est ce qu'un réseau informatique ?)



- Les interactions entre l'homme et la machine (programmation WEB, HTML et CSS)
- Gestion de données, bases de données et le langage SQL
- L'algorithmique : de tri, de dichotomie, de recherche, d'optimisation, d'apprentissage (IA), etc.

Comment ?

Essentiellement des travaux pratiques sur ordinateur.

Plusieurs projets d'équipe réalisés en groupe de 2 à 4 élèves.