

Pourquoi choisir la spécialité NSI ?

0 1 0 0 1 1 1 0 0 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1 0
1 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 0 1 0 0 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1
1 0 1 0 1 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 1
0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
1 0 1 1 1 0 0 1 1 0 0 1 0 1 0 1 1 0 0 0 1 0 1
0 1 1 1 1 0 0 1 1 0 0 1 0 1 0 1 1 0 0 0 1 0 1
0 1 0 1 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 1 0 1 0 1
0 1 1 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1
1 1 1 0 0 0 1 1 0 0 1 1 1 1 0 0 1 0 1 1 0 0 1 1 1 1
0 0 1 1 1 1 0 1 1 0 1 0 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1
0 1 0 1 0 0 1 1 0 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 0 1 0
0 0 1 0 1 0 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1
1 0 0 1 1 0 1 1 0 0 0 0 1 0 0 1 0 1 1 0 0 0 1 0 0
1 1 1 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1
0 1 0 1 1 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 0 1 1 0 1 0
1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1



Présentation
spécialités

Lycée Camille Corot, Morestel
17/01/2025

Numérique et Science Informatique



Horaires

4h/semaine en 1re

6h/semaine en Terminale



En salle informatique

Pas besoin d'être un.e geek pour réussir en NSI !



Avoir une certaine appétence pour l'informatique et le numérique



Aimer comprendre et résoudre des problèmes



Faire preuve d'imagination pour concevoir



Être prêt à étudier des notions assez abstraites



Objectif

Appropriation des concepts et méthodes scientifiques et techniques qui fondent l'informatique.



Langages étudiés :

- 🐍 Python pour la programmation,
- 🌐 langages HTML, CSS et JavaScript pour le Web,
- 📦 langage SQL pour les bases de données.

```
1  resultat = 1
2  for i in range(3):
3  |    resultat = resultat *2
4  print(resultat)
```

Du code !

```
1  <html lang="fr">
2  |    <head>
3  |    |      <title>présentation NSI</title>
4  |    |      <style>
5  |    |      |        body{background-color: #lightblue;}
6  |    |      |        h1{text-align: center;
7  |    |      |        |          color: #lightpink;}
8  |    |      </style>
9  |    </head>
10 |    <body>
11 |    |      <h1> pourquoi prendre la spécialité NSI ? </h1>
12 |    |      
13 |    </body>
14 </html>
```



- Questionnaire à choix multiples
- Contrôle de connaissances (sur feuille, sur machine)
- TP
- Réalisation de projets

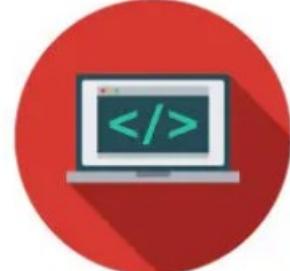


Pourquoi choisir NSI ?

une compétence numérique forte pour :

l'appliquer dans un autre domaine (sciences économiques, sciences physiques, histoire, arts plastiques, géographie, droit, médecine, etc.)

intégrer les entreprises du secteur informatique (la demande est forte actuellement et beaucoup d'emplois sont non pourvus).



Quelles poursuites d'étude en informatique ?

Classes préparatoires scientifiques dont la nouvelle MPI (Maths-Physique-Informatique) (Bac +2)

Licences d'informatique à l'université (Bac +3), Master (Bac +5), Doctorat



BUT informatique (Bac +3)



Ecoles d'ingénieurs ou de programmation

Quels débouchés en informatique ?



développeur

experts des langages informatiques, en capacité de traduire la demande d'un client en contraintes informatiques ;



spécialiste/expert dans des domaines

comme la cyber-sécurité, l'intelligence artificielle, le traitement des données l'enseignement, la recherche



technicien

Gérer un parc informatique, un réseau, les télécommunications, ...



profils pluridisciplinaires

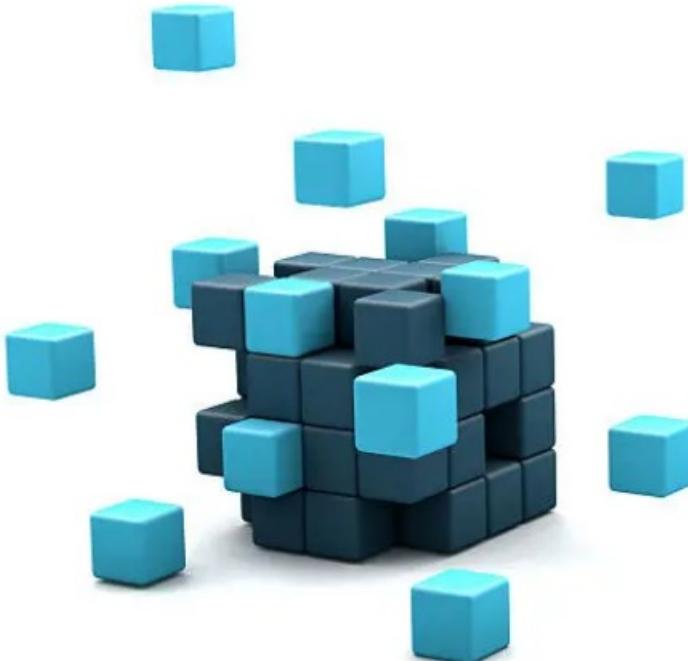


ils associent technicité et capacité à piloter et participer à un projet informatique :

cheffe de projet, consultant, directeur de système d'information ;



Exemple de projet jeu :



1ere



Term



Vidéos : Pourquoi choisir NSI en fin de seconde ?

Lien n°1 : vidéo qui met bien l'accent sur le fait que les filles peuvent réussir et s'épanouir dans cette matière

Lien n°2 : Pourquoi choisir la spé NSI

Lien n°3 : Vidéo du Lycée Kastler de Denain

Lien n°4 : Présentation du Lycée des Nerviens de Bavay