

Numérique et Sciences Informatiques

L'enseignement NSI est l'apprentissage des concepts et des méthodes scientifiques qui fondent l'informatique. C'est la voie royale pour devenir développeur.

C'est quoi la spécialité NSI ?

Pendant les cours de NSI, tu vas apprendre à faire du code informatique principalement en Python. C'est un langage d'avenir très demandé dans les milieux professionnels et universitaires, mais tu verras aussi d'autres langages. Tu vas coder des applications et des pages web. Du site internet HTML statique aux pages web JS dynamiques, du petit programme en mode console au logiciel avec une interface graphique. Et même étudier le fonctionnement de l'intelligence artificielle...



Dans une autre partie tu vas étudier le fonctionnement technique d'un ordinateur, le processeur, la mémoire, et même programmer sur des cartes électroniques du type Arduino ou RaspberryPi en terminal. En sortant de la première NSI tu sauras programmer, et faire du code informatique. Rassure-toi cela peut paraître compliqué, mais on commence à zéro, tout le monde a sa chance du moment que tu es motivé.



En NSI on travaille sur ordinateur ?

Oui, la plupart du temps se passe devant un ordinateur pour faire les exercices et les TP. Il y a aussi des cours en classe pour aborder les principes théoriques.

Pourquoi choisir la spécialité NSI ?

Tu utilises l'informatique tous les jours, sans même t'en rendre compte. Dans ton PC, la télé, ta switch, ta tablette, ton téléphone... Ne t'es-tu jamais posé la question, de savoir si avec les 4Go de RAM sur ton Android les jeux ne vont pas ramer ? Comment fonctionnent les applications que tu utilises tous les jours ? Et enfin pourquoi ne pas créer ta propre application, ton logiciel, ou ton site internet... Choisir la spécialité NSI c'est comprendre le monde numérique qui t'entoure. C'est apprendre l'informatique, et apprendre à programmer. C'est pour certain une passion, pour d'autres de la curiosité. Cette spécialité est complémentaire à toutes les spécialités proposées au lycée, c'est à dire que tu peux la choisir en complément de n'importe quelle autre spécialité. C'est pourquoi la spécialité NSI s'adresse à tous les élèves, filles et garçons.



Faut-il être fort en maths pour réussir en NSI ?

Les mathématiques sont incontournables dans l'informatique. Mais l'approche est plus concrète que dans les cours de mathématiques. Il faut de bonnes bases pour réussir facilement. Tu peux aussi réussir sans être "fort" mais en étant motivé.

Quels sont les débouchés et métiers que prépare la spécialité NSI ?

L'informatique est le secteur industriel qui va embaucher le plus dans les années à venir. Cette spécialité permet de s'orienter vers l'industrie du numérique et dans les métiers d'avenir qui changent le monde dans tous les domaines : la médecine, la banque, le marketing, la sécurité des données, les transports, etc. Les poursuites d'études sont vastes et te laisse la possibilité d'intégrer une école d'ingénieur après le bac, qui t'offre la perspective de travailler plus aisément.

