



N.S.I.

Numérique et Sciences Informatiques

Algorithmes, données, langages de programmation (Python, PHP...), machines, objets connectés et réseaux

Qu'allez-vous apprendre ?

Vous apprendrez à écrire un algorithme dans un langage donné pour lui permettre d'être exécutable par une machine. Vous pourrez par exemple concevoir un algorithme de tri. Vous apprendrez à différencier les langages de programmation, à distinguer leurs points communs et leurs spécificités. On vous expliquera aussi le fonctionnement d'une machine, d'un ordinateur ou d'un objet connecté.

Pour quelles études ensuite ?

La spécialité est idéale pour les élèves qui souhaitent poursuivre des **études d'informatique**, que ce soit en IUT (institut universitaire de technologie) ou en licence, à l'université. Mais elle peut servir pour les **métiers scientifiques** de manière plus large. Si vous envisagez de rejoindre une **école d'ingénieurs** ou une **classe préparatoire**, avoir suivi ces cours est un vrai plus.

Cet enseignement peut aussi concerner tous les élèves qui envisagent de poursuivre des études dans les sciences humaines. Ils peuvent avoir recours eux aussi à l'informatique pendant leur carrière. Cela peut être le cas des géographes ou des économistes, qui peuvent vouloir programmer afin de développer leurs propres outils et non pas seulement les utiliser, explique David Roche. Les linguistes eux-mêmes se servent de plus en plus des bases de données et la spécialité peut les aider à comprendre comment on crée une requête.

Ainsi, même si vous n'envisagez pas de carrière étroitement liée aux ordinateurs ou aux algorithmes, connaître les bases d'informatique pourrait vous distinguer des autres candidats aux profils plus classiques lors d'un recrutement.

Enseignement théorique et pratique

1 ^{ère} NSI 4h/sem	choix de spécialité	Terminale NSI 6h/sem
-----------------------------------	---------------------	----------------------------

Cette spécialité est LA nouveauté de la rentrée 2019 pour les lycéens de première.