

Numérique et Sciences Informatiques

NSI



Python
HTML
Raspberry
...

travaux
pratiques,
projets,
exposés

Comment
fonctionne
un
ordinateur..

CPGE
BTS
IUT
Master
...

Réalise un
programme
puissant !

NSI

Droits,
libertés
et
responsabilités

Crée ton
site web !

Robotique

Utilise les
outils
informatique
et...
crée les !

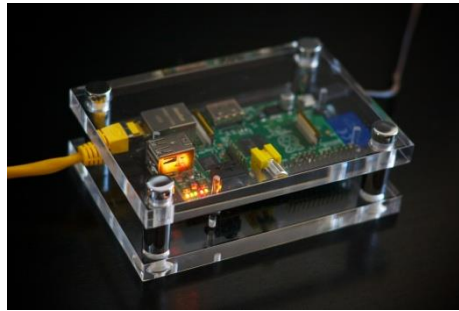
Architecture
réseau



Quel contenu et pour quels élèves ?

La spécialité NSI consiste en un enseignement de **2 heures par semaine**. Au baccalauréat, l'enseignement de spécialité NSI sera évalué avec un **coefficient 2**.

Aucune connaissance particulière en informatique n'est nécessaire pour suivre l'enseignement NSI. Les notions scientifiques enseignées permettront de comprendre les usages (internet, réseaux sociaux, ...), les créations (objets numériques, représentations 3D), les applications (logiciels) et les enjeux de l'informatique (sécurité, confidentialité, protection de la personne).



Dans le cadre de **projets menés en équipe de 2 à 3 élèves**, de nombreux domaines d'application peuvent être abordés : graphisme et images, sécurité, prise de décision, communication, robotique, etc... En se développant largement, la société numérique suscite de nouvelles questions éthiques et juridiques; les projets conduits auront aussi pour objectif de mettre en lumière ces problématiques.

Dans quel but et pour qui ?

Les contenus variés et attractifs de l'enseignement NSI s'adressent à **tous les élèves**. En effet, tous les métiers de demain, quels qu'ils soient, nécessiteront la maîtrise, voire la conception d'outils numériques adaptés, notamment dans les métiers de la santé, des médias, de l'environnement, du développement durable et de la biologie. L'informatique y est au cœur du travail d'équipe, et au service des relations humaines.

Poursuite d'études ?

Les contenus de l'enseignement de spécialité « NSI » sont suffisamment riches pour permettre à tout élève d'**en tirer un profit quelle que soit son orientation future**. Il prépare notamment à l'enseignement supérieur par le développement de plusieurs compétences telles que :

- ⊗ maîtriser les outils et systèmes numériques ;
- ⊗ mener un travail collaboratif ;
- ⊗ conduire un projet en équipe ;
- ⊗ présenter et justifier une démarche face à un jury.

Pour les élèves qui souhaitent poursuivre dans l'enseignement supérieur tout en restant dans le domaine de l'informatique un large choix est proposé :

- ⊗ BTS Sciences Numériques ;
- ⊗ IUT d'informatique ;
- ⊗ Licences d'informatique, mathématiques et informatique ;
- ⊗ Classes Préparatoires aux Grandes Écoles ;
- ⊗ Écoles d'ingénieurs sur concours ou après préparation intégrée.

Plus d'informations ?

Google est ton ami, utilise les mots clés : « Onisep » et « NSI »
Contacts au Lycée : robert.pfister@ac-strasbourg.fr
jean-charles.zunino@ac-strasbourg.fr



HEINRICH NESSEL
Lycée des Métiers - UFA