

### NUMERIQUE SCIENCES INFORMATIQUES (NSI)

Enseignement de spécialité 1ère et Terminale



4 heures / semaine en Première  
6 heures / semaine en Terminale



#### LES THEMES :

#### LA METHODE DE TRAVAIL :

- activité sur machine : programmation python et programmation web
- hard et soft : toute la chaîne : depuis le processeur jusqu'à internet
- ¼ du temps sur projet : travail en équipe de 3 à 4, pilotage du projet, thème du projet choisi par l'élève



- programmation - données : python, web : http - css - js, types simples et complexes
- machines et réseaux : architecture, OS, arduino et raspberry pi
- algorithmique : coût - validité, principaux algo de tri

#### L'évaluation :

- un QCM par chapitre
- activités en classe et à la maison : toutes les activités ou TP (en classe ou à la maison) peuvent être évaluées
- projet : évaluation du travail et de la participation sur le projet

#### Continuer NSI en Tle :

- 6h par semaine
- épreuve de bac : QCM de 3h + TP de 1h30
- voici le programme de Tle

#### Arrêter NSI en 1° :

- épreuve de bac en 1ère : QCM de 2h (voici le sujet zéro)
- je poursuis mes 2 autres enseignements de spécialité en terminale : 6h x 2



#### Cet enseignement propose aussi un apport pour une poursuite d'études vers :

- Université (informatique, internet, telecom, biotechnologie, ingénieur, infographie...)
- IUT-BTS (informatique, telecom - réseau, MMI, STID, GEII...)
- Ecole ou Prépa (école ou prépa intégrée info, prépa math-info)

En France et à l'international, les profils sont très recherchés : programmeur, web-designer, chef de projet informatique, data scientist, patron de start-up, chercheur...

En France : un bon informaticien prêt à travailler dans une grande ville reçoit 1 offre d'emploi par mois.

Au Canada : un bon informaticien reçoit 1 offre par semaine (sans chercher de travail...)

Vidéo : Les métiers de l'informatique

Vidéo : Les secteurs qui recrutent le plus en France en 2019

Vidéo : Salon de l'emploi IT à Montréal