

Post-Bac

Notions plus ou moins avancées selon la formation

Un élève NSI valide les modules informatiques de sa formation supérieure.

Terminale

Programmation avancée

Compléments d'algorithmie

Bases de données

Réseaux

## Acquis

- ▶ Connaissances en programmation objet.
- ▶ Approfondissement des structures de données.
- ▶ Manipulation des bases de données.
- ▶ Routage des informations sur un réseau.
- ▶ Approfondissement en algorithmie.

Première

Programmation

Notions d'algorithmie

Structures de données

Introduction aux réseaux

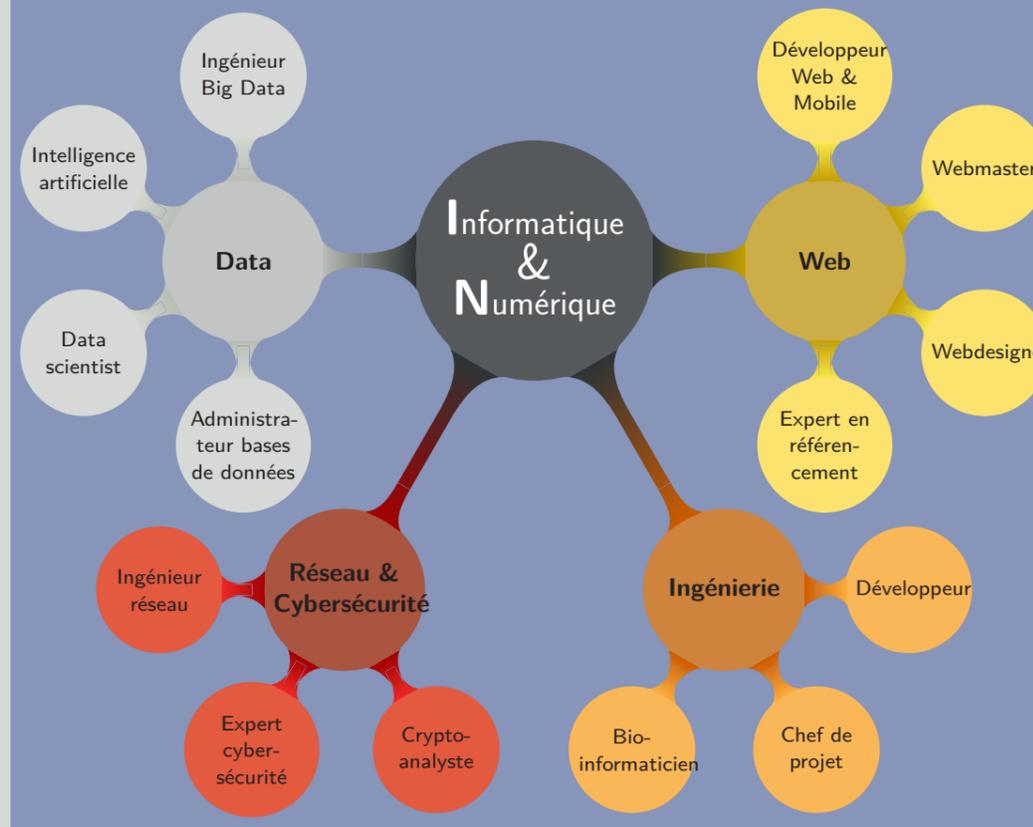
## Acquis

- ▶ Bases solides en programmation.
- ▶ Connaissances d'algorithmes élémentaires.
- ▶ Manipulation des bases 2, 8 et 16.
- ▶ Notions générales sur les réseaux.
- ▶ Culture informatique.

## L'informatique dans les filières supérieures

1. L'informatique en CPGE / Classes Préparatoires  
Matière de tronc commun MPSI/PCSI (NSI conseillé au moins en 1ère) , filière MP2I (NSI obligatoire en Terminale).
2. Des formations en informatique.  
IUT, Licences à l'Université, Écoles privées.
3. Des formations utilisant l'informatique.  
Certaines licences proposent un enseignement transverse en informatique.  
**Choix de NSI cohérent avec de nombreuses formations.**

## Les métiers de l'informatique (cliquez sur l'image)



## Des projets pour concrétiser son enseignement

1. Réinvestir ses connaissances dans un cadre stimulant.
  2. Découper un projet et en concevoir les grandes étapes.
  3. Progresser en validant chaque étape intermédiaire.
- Des projets de jeu bien-sûr (Démineur), mais aussi du traitement d'images, de la cryptographie, de la stéganographie,...*



## NSI à Rive Gauche, c'est :

- ▶ un apprentissage autour d'activités progressives,
- ▶ un travail presque exclusivement sur machine,
- ▶ une évaluation en continue des apprentissages,
- ▶ un espace numérique de travail,
- ▶ un serveur dédié pour apprendre.

## Quelques couplages de spécialités possibles

- ▶ NSI/Maths (Term) : toute poursuite d'études possible.
- ▶ Physique/NSI ou SVT/NSI (Term) : pour des études permettant une remise à niveau en maths.
- ▶ NSI/Maths/SES (1ère) avec abandon de NSI en Terminale.
- ▶ En 1ère, NSI peut être une spécialité complémentaire de deux autres majeures.