

Aujourd'hui, plus de 40 % des cadres recrutés le sont dans le domaine de l'informatique. La spécialité NSI apporte les compétences nécessaires pour se positionner sur un secteur dont les besoins de recrutement seront énormes dans les années à venir.

Cette spécialité s'adresse aux élèves ayant le goût des sciences, désirant avoir les clés pour comprendre le monde le monde informatique et non plus être un simple utilisateur.



POURSUITE D'ETUDES

- Ecoles d'ingénieurs (les INSA préconisent les spécialités Mathématiques, Physique et NSI)
- Classe préparatoires scientifiques aux grandes écoles
- Ecoles spécialisées en informatique
- BTS (SIO, SN...)
- Ecoles de développeur web.

CONTENU

Le programme est organisé autour de cinq concepts fondamentaux de l'informatique :

- ▶ **Les données** : représentation sous forme numérique unifiée des informations très diverses : textes, images, sons, mesures physiques...
- ▶ **Les algorithmes** : Spécification des traitements à effectuer sur les données à partir d'opérations simples.
- ▶ **Les langages** : Traduction d'algorithmes en programmes textuels ou graphiques de façon à être exécutés.
- ▶ **Les machines** : Système d'exploitation, gestion des programmes, stockage de l'information, gestion des communications.
- ▶ **Objets connectés et réseaux**

ORGANISATION

Durée hebdomadaire : 4h hebdomadaire avec au moins deux heures en TP.

