

NSI Numérique et sciences informatiques

Objectifs

Cet enseignement non professionnalisant apporte les fondements de l'informatique en formant à la pratique d'une démarche scientifique par des activités de recherche.



Avec quelle autre spécialité ?

- avec tout autre spécialité
- la spé maths reste conseillée pour post bac



Compétences transversales

- Autonomie, initiative et créativité
- Présenter une solution,
- Coopérer au sein d'une équipe



Compétences

- Analyser et modéliser un problème
- Décomposer un problème
- Concevoir des algorithmes
- Programmer
- Abstraction et généralisation.
- Mobiliser les concepts et des technologies clés



NSI au bac

- une épreuve écrite de 3h30
→ 12 points sur 20
- une épreuve pratique d'1h00
→ 8 points sur 20



Orientation post bac

- BUT en 3 ans
- Licences diverses
- Classe Préparatoire :
→ MP2I ingénierie et info
- Ecoles d'ingénieur :
→ INSA, polytech...

Les métiers liés au numérique :



- Informatique de gestion :
→ commandes, facturation ...)
- Data science :
→ analyses de données,..
- Réalité virtuelle
→ robots, véhicules, jeux vidéo