

Pour qui ?

Les contenus variés de l'enseignement ISN s'adressent à tous les élèves, surtout ceux qui aiment l'informatique. Il s'agit d'un enseignement d'ouverture et de découverte des problématiques actuelles, adapté à la société d'aujourd'hui, qui valorise la créativité et contribue à l'orientation.

Quels objectifs ?

- ❑ **Développer** ses compétences de base dans le domaine de l'informatique.
- ❑ **Prendre goût** aux sciences du numérique lors d'activités variées : travaux pratiques, projets, exposés et débats.
- ❑ **Développer** la rigueur en apprenant les bases de la programmation, clé de la maîtrise des ordinateurs.
- ❑ **S'interroger** sur la qualité, la sûreté, la fiabilité et la sécurité des données numériques.
- ❑ **Identifier** et s'interroger sur les progrès, les avantages et les risques que génère la société numérique.

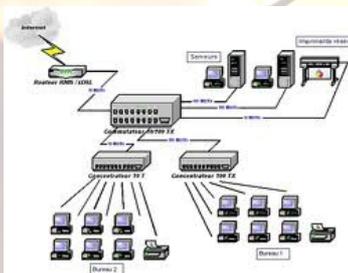


➔ Initiation à la robotique



Algorithmes et programmation ➔

ISN



➔ Architectures et réseaux



Traitement d'images ➔

Éléments de programme :

Le programme est construit autour de quatre parties : représentation de l'information, algorithmique, langages et programmation, architectures matérielles.

Évaluation :

L'évaluation se déroule en cours d'année (Oral, coefficient 2, 20 minutes) et consiste en la présentation du projet mené. L'épreuve, individuelle, comprend deux parties : soutenance orale du projet et dialogue argumenté avec le jury.