

Enseignement de spécialité

Numérique et sciences informatiques

Matière(s) concernée (s) : Aucun pré requis !

Objectifs :

Découvrir l'informatique.

Acquérir des connaissances et des compétences.

Les utiliser pour **concevoir et élaborer des projets** par groupe (au moins un quart du temps).

Exemple : apprendre à créer un logiciel ou un site Web.

Contenus :

Des éléments historiques.

Les données et leur représentation.

Interactions entre l'homme et la machine sur le web.

Les systèmes d'exploitation et les réseaux.

Langages de programmation.

Algorithmique.

Lien avec les études supérieures :

- IUT : informatique, métiers du multimédia et de l'internet, réseaux et télécommunications, statistique et informatique décisionnelle, génie électrique et informatique industrielle...
- BTS : systèmes numériques, services informatiques aux organisations, ...
- Licences pro : Métiers de l'informatique (applications web), Métiers de l'informatique (systèmes d'information et gestion des bases de données), ...
- Licence : informatiques, maths, physique, ...
- Classes préparatoires scientifiques : MPSI, PCSI, PTSI, ...
- Classes préparatoires intégrées : ISIMA Clermont-Fd, INSA , ...

