

Mathématiques pour le numérique 2 (INFO205_MISPI)



En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Ce cours apporte aux étudiants une culture mathématique du numérique. Les connaissances et les outils mathématiques utilisés permettront d'aborder des enseignements plus appliqués tels que ceux de l'électronique numérique, des réseaux informatiques et de l'algorithmique.

Il revient et complète les notions de représentation de l'information (binaire, ascii, nombres flottants). Les notions de codage et décodage d'information, de compressions de données et de cryptographie sont également abordés

Objectifs

Comprendre la représentation de l'information en binaire, maîtriser les codes, maîtriser la compression via des algorithmes simples, avoir des notions de cryptographie.

Heures d'enseignement

Mathématiques pour le numérique 2 - CM	Cours Magistral	6h
Mathématiques pour le numérique 2 - TD	Travaux Dirigés	9h
Mathématiques pour le numérique 2 - TP	Travaux Pratiques	12h

Pré-requis obligatoires

Programmation Python, Binaire

Plan du cours

Binaires et représentation des données, Images, Codage, Compression, Cryptographie

Libellé court : INFO205_MISPI

Nature : MODL

Infos pratiques

Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac