

Logique et ensembles



ECTS
crédits



Composante
Sciences et
Montagne

En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Introduction des outils logiques élémentaires, des bases de la théorie des ensembles et révision des connaissances sur les nombres entiers.

Objectifs

Initiation au raisonnement mathématique abstrait à travers des démonstrations mathématiques simples.

Heures d'enseignement

Logique et ensembles - CM	Cours Magistral	12h
Logique et ensembles - TD	Travaux Dirigés	15h

Pré-requis nécessaires

Mathématiques des classes terminales scientifiques.

Plan du cours

Langage mathématique. Énonces et démonstrations mathématiques

Ensembles. Opérations sur les ensembles, relations binaires (relations d'équivalence et relations d'ordre), applications, lois de composition interne, nombres entiers (raisonnement par récurrence) et dénombrements.

Compétences visées

Utilisation de l'abstraction.

Comprendre et produire une démonstration.

Infos pratiques

Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac