UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

Maths discrètes générales (MATH532_IDUFISA)

Composante
POLYTECH
2026-2027

En bref

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

Présentation

Description

Le cours de Maths discrètes générales présente les concepts fondamentaux pour l'étude des structures discrètes. Il développe ainsi des méthodes et outils essentiels pour la modélisation, l'analyse et la résolution de problèmes mathématiques et informatiques.

Objectifs

* Acquérir les bases théoriques nécessaires pour comprendre les structures discrètes utilisées en mathématiques et en informatique.
* Manipuler des ensembles, relations et fonctions, et utiliser ces notions dans des problèmes concrets.
* Comprendre et utiliser les langages formels pour modéliser des problèmes et étudier des automates simples.
* Maîtriser les concepts fondamentaux de la théorie des nombres.
* Appliquer des méthodes de probabilité et de statistiques discrètes pour modéliser et analyser des phénomènes aléatoires discrets.
* Préparer le terrain pour des applications en algorithmique, cryptographie, informatique théorique, et analyse de données.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 avril 2025

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	40h

Pré-requis obligatoires

Aucun

Plan du cours

1. Théorie des ensembles
2. Théorie des nombres
3. Théorie des langages
4. Probabilités et statistiques discrètes

Infos pratiques

Contacts

Responsable du cours

Flavien Vernier
+33 4 50 09 65 90
Flavien.Vernier@univ-savoie.fr

Lieux

- Annecy-le-Vieux (74)

Campus

- Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 avril 2025