

UE Mathematics for computer science



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
3 crédits



Crédits ECTS
Echange
3.0



Composante
UFR
Informatique,
mathématiques
et
mathématiques
appliquées
(IM2AG)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Informatique

- › **Langue(s) d'enseignement:** Anglais
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- › **Crédits ECTS Echange:** 3.0
- › **Code d'export Apogée:** GBX7MO05

Présentation

Description

The objective of this course is to provide the basis

This way, every student can use the adequate mathematical tools for designing well-founded reasoning and prove properties.

More precisely, the content is the following:

Overview of proving techniques, Induction, Counting, Basics on enumeration and combinatorics

, Divisibility, Discrete structures and graphs, Probability, Modeling and classical laws, Random walks.

Heures d'enseignement

CM	CM	21,5h
TD	TD	23h

Période : Semestre 7

Infos pratiques

Contacts

Responsable d'UE

Denis Trystram

✉ denis.trystram@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable d'UE

Jean-Marc Vincent

✉ jean-marc.vincent@imag.fr

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire