

UE Mathematics for computer science



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
3 crédits



Crédits ECTS
Echange
3.0



Composante
UFR IM2AG
(informatique,
mathématiques
et
mathématiques
appliquées)



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

- > **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 pédagogique

Denis Trystram

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

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Domaine universitaire