

UE Advanced models and methods in operations research



Niveau d'étude
Bac +5



ECTS
6 crédits



Crédits ECTS
Echange
6.0



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
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 6.0
- > **Code d'export Apogée:** GBX9CO01

Présentation

Description

This course presents advanced methods and technics for Operations Research.

Reminder :

Linear Programming, Dynamic Programming, MIP modelling and BB Complexity (P, NP, Co-NP)

Advanced MIP :

formulation, cuts, bounds

applications

lagrangian relaxation

column generation

Benders decomposition

Solvers

Constraint Programming

Heuristics

local search

approximation algorithms

Heures d'enseignement

CM CM 36h

Période : Semestre 9

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
				80			

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Nadia Brauner

✉ Nadia.Brauner@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire