

UE Advanced models and methods in operations research



Niveau d'étude
Bac +5



ECTS
6 crédits



Crédits ECTS
Exchange
6.0



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
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- › **Crédits ECTS Exchange:** 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

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

Infos pratiques

Contacts

Responsable d'UE

Nadia Brauner

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

Lieu(x) ville

➤ Grenoble



Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire