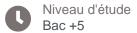


# UE Advanced models and methods in operations research





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 lagragian 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'enseigneme	Type ntd'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

