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
lagragian relaxation
column generation
Benders decomposition

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 juillet 2024

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 juillet 2024