

UE Academic and industrial challenges



Niveau d'étude
Bac +5



ECTS
3 crédits



Crédits ECTS
Exchange
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 Exchange:** 3.0
- > **Code d'export Apogée:** GBX9CO09

Présentation

Description

This course offers the possibility for the students to gain some experience by facing open/difficult combinatorial problems.

The goal is to model and solve a combinatorial problem with direct industrial applications. We expect the students to take a variety of approaches (local search, compact/extended linear programming formulations, constraint programming, ...) and establish useful results (lower bounds, cuts, complexity,...).

The experimental results will be compared to the litterature (a known academic open benchmark will be available in this case) or will be validated by the industrial partner.

Heures d'enseignement

CM CM 18h

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire