

Recherche opérationnelle

Titulaire

Yves DE SMET (Coordonnateur)

Mnémonique du cours

INFO-H3000

Crédits ECTS

5 crédits

Langue(s) d'enseignement

Français

Période du cours

Deuxième quadrimestre

Campus

Solbosch

Contenu du cours

Le cours donne une introduction à la recherche opérationnelle (modélisation, programmation linéaire, dualité, problèmes de flots, ...), et présente quelques problèmes d'algorithmique dans les graphes.

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

Au terme de cette unité d'enseignement l'étudiant sera capable de conceptualiser des méthodes et des structures algorithmiques. Il maîtrisera les concepts de base liés à la modélisation et la résolution de problèmes d'optimisation (programmation linéaire).

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Cours et séances d'exercices.

Références, bibliographie et lectures recommandées

Jaques Teghem, Recherche opérationnelle: méthodes d'optimisation, tome 1 - édition Ellipses

Support(s) de cours

Podcast, Syllabus et Université virtuelle

Autres renseignements

Lieu(x) d'enseignement

Solbosch

Contact(s)

Prof. Yves De Smet

yves.de.smet@ulb.ac.be

02 650 59 57

Méthode(s) d'évaluation

Examen écrit

Méthode(s) d'évaluation (complément)

Examen écrit

Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

40% théorie + 40% exercices + 20% projet

Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

Programmes

Programmes proposant ce cours à l'école polytechnique de Bruxelles

BA-IRCI | Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil | option Bruxelles/bloc 3