

Licence Informatique Recherche opérationnelle

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : BIN5V1B	Composante : Faculté d'Économie et de Gestion
	Nature :	Nombre de crédits :
	Domaines : Sciences et Technologies	

CONTENU

Objectifs de l'enseignement :

L'objectif de cet enseignement est de donner aux étudiants les connaissances nécessaires des principales techniques décisionnelles et d'optimisation de la Recherche Opérationnelle : apprentissage des techniques de modélisation et de résolution de problèmes.

Plan de cours :

1. Introduction à la Recherche Opérationnelle
2. Domaines d'applications et techniques d'optimisation
3. Programmation linéaire : modélisation et résolution par méthode graphique
4. Programmation linéaire : modélisation et résolution numérique par la méthode du simplexe et un solveur
5. Programmation linéaire en nombres entiers : modélisation et résolution via un solveur
6. Optimisation dans les réseaux
7. Méthodes de résolution multicritères



Dernière modification le 01/06/2023

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

A l'issue de cet enseignement l'étudiant doit être capable de / d' :

- identifier les cas d'application de la recherche opérationnelle ;
- modéliser un problème d'optimisation ;
- résoudre un problème d'optimisation ;
- utiliser la programmation linéaire et la programmation linéaire en nombres entiers pour résoudre des problèmes d'optimisation ;
- utiliser un solveur pour résoudre un problème d'optimisation.

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

- Nohet Y., Ouellet R., Parent R., 2002. La Recherche Opérationnelle. Ed. Gaëtan Morin.
- Faure R., Lemaire B., Picouleau C., 2014. Précis de recherche opérationnelle – Cours et exercices d'application. Ed. Dunod.

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Mathématiques : bac+2.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 20 heures
- Cours magistraux: 10 heures
- Travaux dirigés: 10 heures

CODES APOGÉE

- BIN515B [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)