

Licence Informatique Recherche opérationnelle

Informations

Composante : Faculté d'Économie et de Gestion (FEG)
Nombre de crédits :

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

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

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

Prérequis recommandés

Mathématiques : bac+2.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 21 heures
- Cours magistraux: 9 heures
- Travaux dirigés: 12 heures

Codes Apogée

- BIN515B [ELP]

Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 24/06/2024