

Faculté des sciences économiques, sociales et politiques



QANT2100 Eléments de recherche opérationnelle

[45h+15h exercices] 6 crédits

Enseignant(s): Michel Herman
Langue d'enseignement : français
Niveau : Second cycle

Objectifs (en termes de compétences)

A l'issue du cours, l'étudiant sera capable d'identifier les techniques d'aide à la décision utilisables dans un environnement donné, de modéliser le problème, de le résoudre au moyen des outils logiciels appropriés et de faire l'analyse postoptimale des résultats obtenus.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Formation de base à la formulation et à l'utilisation de modèles mathématiques dans des situations de gestion, ce cours couvre un ensemble de modèles de différents types (déterministes, aléatoires) donnant lieu à des techniques de résolution diverses et applicables dans des domaines variés.

Résumé : Contenu et Méthodes

Principaux thèmes couverts :

- la modélisation
- programmes linéaires et extensions
- programmes linéaires en nombres entiers
- files d'attente
- Les réseaux
- Techniques de simulation

Méthode :

Le cours est organisé autour d'exemples de modèles simplifiés issus de situations réelles

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Evaluation : Un examen écrit de trois heures

Support : Applied Management Science - A computer Approach for Decision Making

Lawrence and Pasternack

Références : Wiley and Sons ISBN 0-471-13776-6

Encadrement : Michel HERMAN

Programmes proposant cette activité

LINF2 Licence en informatique

Autres crédits de l'activité dans les programmes

ECAP21	Première licence en sciences de gestion	(5.5 crédits)	Obligatoire
LINF21	Première licence en informatique	(6 crédits)	
LINF21/GN	Première licence en informatique (informatique générale)	(6 crédits)	Obligatoire
LINF21/GS	Première licence en informatique (informatique de gestion)	(6 crédits)	Obligatoire