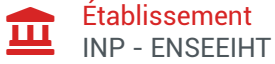


Recherche Opérationnelle



Présentation

Description

Le cours décrit les principales méthodes de modélisation et de résolution des problèmes de Recherche opérationnelle dont l'objectif est l'aide à la décision. Cinq projets sont proposés aux étudiants qui doivent programmer en Matlab leurs programmes solutions. On y examine tour à tour les méthodes de programmation linéaire et entière (algorithme du simplexe), les méthodes de flot et de tension maximum (algorithme de Ford et de Fulkerson), la théorie des jeux à somme non nulle dans un contexte de jeu non coopératif, les chaînes de Markov et la planification de trajectoires en robotique mobile.

Infos pratiques