Recherche opérationnelle

Niveau d'étude
BAC +5

Composante
École Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques

Volume horaire
12h

En bref

- **Code ELP:** AIS2E
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Objectifs

- Comprendre les principes fondamentaux de la recherche opérationnelle et son rôle dans la prise de décision.
- Apprendre à modéliser des problèmes industriels et logistiques.
- Maîtriser les méthodes d'optimisation (programmation linéaire, entière, non linéaire).
- Savoir analyser et réaliser une analyse post-optimale

Description

Ce cours introduit les méthodes quantitatives et analytiques permettant de modéliser, analyser et optimiser des systèmes dans le domaine de la production et de la logistique. Les étudiants découvrent les outils de modélisation, de programmation linéaire et non linéaire afin de proposer des solutions optimales ou quasi-optimales aux problèmes industriels et organisationnels.

Contrôle des connaissances

Examen écrit

Compétences visées

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 octobre 2025

- Modéliser des systèmes et problèmes industriels à l'aide d'outils mathématiques.
- Appliquer des méthodes d'optimisation adaptées aux contraintes et objectifs.
- Analyser les résultats et prendre des décisions rationnelles basées sur les données.
- Intégrer les solutions proposées dans la planification, l'ordonnancement et la gestion des flux

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 octobre 2025