

Analyse multicritère (GPRO722_EIT)



En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Le cours a pour but d'introduire les principales notions et concepts liés à l'aide à la décision, en abordant notamment la problématique de cette démarche, la construction d'un problème d'aide à la décision avec les notions d'actions, de critères et de préférences, ainsi que les méthodes de sur-classement de type Électre.

Objectifs

- Utiliser les concepts de l'aide multicritère à la décision et créer des graphiques pour réaliser une première analyse.
- Appliquer le principe de la méthode d'agrégation, en en identifiant les avantages, les limites et les inconvénients, et en utilisant cette méthode de manière appropriée.
- Choisir la méthode de type Électre la mieux adaptée à une problématique donnée et appliquer cette méthode de manière concrète.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	15h
TP	Travaux Pratiques	18h

Plan du cours

1. Introduction, position des problématiques associées à l'analyse multicritère et concepts de base
2. Exemples de méthodes multicritères et mise en œuvre des méthodes de type ELECTRE
3. Application à l'aide à la décision dans des contextes socio-économiques, écologiques, industriel

Compétences visées

Cet enseignement participe à l'acquisition de la compétence EIT2, niveau 2 : Proposer et mettre en œuvre des méthodes d'ingénierie avec une vision stratégique globale

Bibliographie

Maystre, Pictet, Méthodes multicritères ELECTRE, SymosPresses Polytechniques et Universitaires Rom

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)