

Analyse multicritères, outils d'aide à la décision (PROJ722_EIT)



Composante
Polytech
Annecy-
Chambéry



Période de
l'année
Automne

En bref

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

Présentation

Description

Le cours vise à introduire essentiellement les notions et concepts suivants :

1. La problématique de l'aide à la décision
2. Construction d'un problème d'aide à la décision : notions d'actions, de critères, de préférences .
3. Les méthodes de surclassement de type Électre

Objectifs

Ce cours vise à rendre l'élève apte à utiliser et maîtriser les concepts et méthodes de type Électre pour de une analyse multicritère aidant à la décision.

A l'issue de ce cours l'élève sera capable de :

- * Utiliser les différents concepts de l'aide multicritère à la décision, de créer et d'utiliser des graphiques permettant une première analyse
- * Appliquer le principe de la méthode d'agrégation, d'en donner les avantages, limites et inconvénients et d'utiliser cette méthode
- * Choisir l'une des méthodes de type Électre en fonction de la problématique et d'appliquer la méthode choisie

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	9h
TD	Travaux Dirigés	12h

Pré-requis obligatoires

Bac Scientifique

Plan du cours

Introduction aux méthodes multi-critères

1. Introduction, position des problématiques associées à l'analyse multi-critère et concepts de base
 2. Exemples de méthodes multi-critères et mise en oeuvre des méthodes de type ELECTRE
 3. Application à l'aide à la décision dans des contextes socio-économiques, écologiques, industriel - Approche par projet
-

Bibliographie

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

Infos pratiques

Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
-

Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac