Décision collective, décision multicritère

ECTS : 3

Enseignant responsable : Lucie GALAND (https://dauphine.psl.eu/recherche/cvtheque/galand-lucie)

Langue du cours : Français

Volume horaire : 30

Description du contenu de l'enseignement :

Modélisation des préférences et aide multicritère à la décision : actions, problématiques, relations de préférences, structures associées, notion de critère, problèmes multicritères.

Méthodes multicritères présentées : even swap, agrégation en un critère unique de synthèse, théorie de l'utilité multiattribut, méthodes interactives, approches par relations de surclassement.

Théorie du choix social : présentation de méthodes de vote classiques, axiomatisation, notion de manipulation, présentation de problèmes computationnels en choix social.

Compétences à acquérir :

Analyse d'un problème de décision en présence de plusieurs critères ou plusieurs décideurs. Connaissance et analyse de méthodes classiques de résolution de problèmes de décision multicritère ou de décision collective. Mise en œuvre de telles méthodes dans des situations réelles de décision.

Pré-requis recommandés

Concepts mathématiques formels de base pour l'aide à la décision (relations binaires, préférences)

Mode de contrôle des connaissances :

Examen écrit et projet.

Document susceptible de mise à jour - 04/11/2026
Université Paris Dauphine - PSL - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16