Mathématiques : optimisation

ECTS : 2

Enseignant responsable : Riccardo MAGNANI

Langue du cours : Français

Volume horaire : 21

Description du contenu de l'enseignement :

- Notions de base pour l'optimisation de fonctions de plusieurs variables (topologie, analyse, convexité), conditions de Karush, Kuhn et Tucker pour l'optimisation sous contrainte.

Compétences à acquérir :

- Maîtrise des méthodes de base de l'optimisation.

Pré-requis obligatoires

- Connaissances mathématiques attendues d'une étudiante et d'un étudiant de L3 en économie.

Mode de contrôle des connaissances :

- Examen écrit.

Coefficient : 1.00

Bibliographie, lectures recommandées :

- 1) Philippe Michel, Cours de mathématiques pour économistes, Editions Economica, 1989
- 2) Cours en ligne de Martin Osborne, Mathematical methods for economic theory, accessible depuis le site internet de l'auteur : https://mjo.osborne.economics.utoronto.ca/index.php/tutorial/index/1/int/i

Document susceptible de mise à jour - 03/11/2026

Université Paris Dauphine - PSL - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16