Optimisation en Mathématiques

ECTS : 3

Enseignant responsable : Nejla NOUAILI (https://dauphine.psl.eu/recherche/cvtheque/nouaili-nejla)

Langue du cours : Français

Volume horaire : 36

Description du contenu de l'enseignement :

Fonctions d'une variable, géométrie et topologie du plan et de l'espace, continuité et dérivabilité des fonctions de 2 variables, optimisation sans contrainte, théorème des extréma liés, Lagrangien**.**

Compétences à acquérir :

Eléments de calcul différentiel et bases de l'optimisation en économie.

Pré-requis obligatoires

Maths niveau BAC spé Math ou Math complémentaire.

Pré-requis recommandés

Calcul de dérivées et résolution de problèmes d'optimisation pour des fonctions à une variable.

Mode de contrôle des connaissances :

Examens écrits.

Coefficient : 0.50

Bibliographie, lectures recommandées :

Catto I. Gentil I. Pons G. : Elements de calcul differentiel pour l'économie - Mathématiques L sciences éco -Edition Ellipses 2011.

Franck Bien, Nejla Nouaili, Denis Pasquignon : Mathématiques pour l'économie : Analyse - Edition Ellipse 2024

Document susceptible de mise à jour - 04/11/2026

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