Optimisation en Mathématiques

ECTS : 4

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**.**

Compétence à acquérir :

- Eléments de calcul différentiel
- Bases de l'optimisation en économie.

Mode de contrôle des connaissances :

Examens écrits.

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 - 05/11/2026

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