

Mathématiques pour la décision II

Présentation

Public, conditions d'accès et prérequis

Maîtriser les notions élémentaires du calcul algébriques : manipulations d'expressions polynomiales.

Présence et réussite aux examens

Pour l'année universitaire 2021-2022 :

Nombre d'inscrits : 211

Taux de présence à l'évaluation : 73%

Taux de réussite à l'évaluation : 71%

Objectifs pédagogiques

Présenter les outils mathématiques liés à la théorie des fonctions et utilisés en économie et gestion. A partir de nombreux exemples tirés de la théorie économique, montrer l'intérêt de la modélisation des phénomènes économiques par des fonctions d'une ou plusieurs variables réelles. Etudier les problèmes relatifs à la représentation de ces fonctions et à leur maximisation lorsque les variables de décision doivent satisfaire des contraintes.

Mots-clés

[Optimisation pour l'économie](#)

[Analyse mathématique](#)

Programme

Contenu

Équations et inéquations du 2ème degré.

Étude des fonctions d'une variable réelle. Applications aux mathématiques financières. Fonction valeur cible de Excel.

Développement limité d'une fonction d'une variable.

Fonctions à plusieurs variables, dérivées partielles, représentation par des courbes isoquantes.

Maximisation sous contraintes : le théorème de Lagrange. Fonction Solveur d'Excel.

Applications économiques dans le domaine de la théorie du consommateur, du producteur et de l'équilibre sur les marchés.

Modalité d'évaluation

Examens locaux sur sujet local au CRA

Bibliographie

Parcours

Cette UE apparaît dans les diplômes et certificats suivants

Chargement du résultat...



Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)	Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
Intitulé de la formation .	Type .	Lieu(x)	Lieu(x) .	Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
Intitulé de la formation .	Type .	Lieu(x)	Lieu(x) .				
Intitulé de la formation .	Type .	Lieu(x)	Lieu(x) .				
Intitulé de la formation .	Type .	Lieu(x)	Lieu(x) .				

Informations pratiques

Contact

EPN09 - EFAB
292 rue Saint-Martin Accès 3
75003 Paris
Tel :01 40 27 23 66
[Virginie Moreau](#)
Voir le site

efab.cnam.fr/formations-en-economie-finance-assurance-banque--726292.kjsp?RH=lecefab

Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.

Enseignement non encore programmé

Code UE : EAR006

Cours

6 crédits

Volume horaire de référence
(+ ou - 10%) : **50 heures**

Responsable(s)

Jean LAINE

Karim KILANI