

Mathématiques pour la décision II

Mathématiques pour la décision II

EAR006

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

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

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.

COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

- 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.

Modalités de validation et d'évaluation

Examen final: Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

```
[{"code":"LG04301A","code_suivi":240,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"DET0200A","code_suivi":688,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}]
```

ECTS: 6

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	450.00	900.00

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 01/07/2025 15:04:21