

Méthodes mathématiques pour la finance et l'économie

Méthodes mathématiques pour la finance et l'économie

MVA113

Planning

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

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Notion de calcul différentiel, statistiques et probabilités.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Expliquer et appliquer les méthodes mathématiques du calcul des probabilités et des statistiques.

Cette unité nécessite 120 heures de travail incluant heures de cours, travaux dirigés et travail personnel.

COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

1. Calcul des probabilités
 - Notion de probabilité
 - variable aléatoire/fonction de répartition/fonction de densité
 - Lois discrètes et continuités usuelles
 - Loi des grands nombres
 - Couple de variables aléatoires, covariance, corrélation
 - Eléments de processus stochastiques
2. Statistiques
 - Paramètres de tendance centrale, de dispersion
 - Régression
 - Histogrammes, diagrammes circulaires, diagrammes en bâton

- Fonctions principales de statistiques dans excel.
- Eléments de série temporelle.

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":"MR10703A","code_suivi":944,"date_debut_validite":"2022-04-02","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"CC9200A","code_suivi":79,"date_debut_validite":"2022-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"CC1400A","code_suivi":24,"date_debut_validite":"2022-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"MR10701A","code_suivi":833,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"MR10703A","code_suivi":944,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"MR10702A","code_suivi":832,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"MR10704A","code_suivi":945,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"MR12600A","code_suivi":303,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","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