

# 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
  - Éléments de processus stochastiques
2. Statistiques
  - Paramètres de tendance centrale, de dispersion
  - Régression
  - Histogrammes, diagrammes circulaires, diagrammes en bâton

- Fonctions principales de statistiques dans excel.
- Éléments 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 |

Dernière mise à jour: 01/07/2025 15:04:36