

## Bases de l'analyse mathématique

Bases de l'analyse mathématique

MVA010

### Planning

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

### CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Niveau bac scientifique. Notamment : connaître les fonctions usuelles, le trinôme du 2e degré, les identités remarquables, savoir manipuler les égalités et les inégalités. **Ce cours est en partie mutualisable avec MVA005.**

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Présenter sous forme simplifiée les notions de base permettant de traiter le continu. Cette UE vient compléter les UE MVA003 et MVA004 où sont présentées les notions de base permettant de traiter le discret.

### COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

### Contenu de la formation

**Les objets du continu**

Nombres réels, fonctions, formules, courbes représentatives.

**Suites numériques**

Propriétés générales - Suites arithmétiques et géométriques. Point fixe

Notion de série, série géométrique.

**Fonctions réelles d'une variable réelle**

Rappels sur les fonctions usuelles (Exponentielle, logarithme, puissance)

Continuité - Dérivabilité - Accroissements finis, formule de Taylor.

Équivalents, applications.

**Calcul intégral**

Intégrale d'une fonction continue.  
Primitive, calcul des intégrales.

Applications

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": "LG02501A", "code\_suivi": 260, "date\_debut\_validite": "2024-09-01", "date\_fin\_validite": "2025-08-31", "date\_limite\_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}]

ECTS: 4

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
37 heures	300.00	720.00

Infos Pratiques

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

Dernière mise à jour: 02/07/2025 10:18:59