

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