

## Préformation en mathématiques

Préformation en mathématiques

MVA913

### Planning

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

### CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

BTS,BUT,deust,LP, L3 public usuel souhaitant intégrer une formation ingénieur

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Consolider les connaissances en mathématiques avant une entrée en formation d'ingénieur (préparation à l'entrée en formation d'ingénieur) ou pendant la formation d'ingénieur.

### COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

### Contenu de la formation

Fonctions :

Limite, dérivabilité.

Fonction réciproque, notamment Arcsin, Arccos, Arctan.

Développements limités, équivalents de fonctions.

Fonctions usuelles : exponentielle, logarithme, puissance.

Nombres complexes

Représentation cartésienne. Calculs sur les complexes. Représentation géométrique, forme trigonométrique. Exponentielle complexe.

#### Calcul intégral

Calcul des intégrales et primitives classiques. Intégration par parties. Intégration par changement de variable.

#### Equations différentielles

Résolution des équations différentielles linéaires du premier ordre. Résolution des équations différentielles linéaires du deuxième ordre à coefficients constants.

#### Algèbre et Géométrie : Droites dans le plan

Matrices, opérateurs linéaires, changement de base, déterminants

Produit mixte et produit vectoriel

#### Fonctions de deux variables réelles, dérivée seconde

#### Introduction à l'intégrale double

## Modalités de validation et d'évaluation

**Contrôle continu:** Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps 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:

[]

**ECTS: 0**

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

## Infos Pratiques

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

Dernière mise à jour: 02/07/2025 10:20:14