

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