

UE Analyse élémentaire et Introduction aux statistiques et calculs de probabilités - MAT108



ECTS
6 crédits



Composante
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Informatique

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

Partie « **Analyse élémentaire** » :

- fonctions, continuité
- dérivées
- intégrales et primitives
- équations différentielles

Partie « **Introduction aux statistiques et calculs de probabilités** » :

- statistiques descriptives d'une ou deux séries statistiques (résumés graphiques et numériques)
- axiomes des probabilités, conditionnement (probabilités totales et formule de Bayes)
- variable aléatoire discrète à espace d'états finis (loi, espérance et variance)
- simulations de variables aléatoires discrètes

Pré-requis recommandés

Partie « Analyse élémentaire » :

cette partie est un approfondissement de la partie "Analyse" de Terminale S (fonctions, dérivées, intégrales et primitives, équations différentielles d'ordre 1 et 2) où l'accent est mis sur les techniques de calcul.

Partie « Introduction aux statistiques et calculs de probabilités » :

en CTD seront reprises et approfondies toutes les notions de statistiques descriptives vues en troisième puis au lycée ainsi que les calculs de probabilités également vus au lycée. Les Tps seront réalisés avec le logiciel de statistique R, ne nécessitent aucun pré-requis et seront l'occasion de se former sur ce nouveau logiciel.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Nicolas Szafran

✉ Nicolas.szafran@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Frederique Leblanc

✉ frederique.leblanc@univ-grenoble-alpes.fr