

UE Statistique et calcul des probabilités - STA401 -



ECTS
6 crédits



Crédits ECTS
Echange
6.0



Composante
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST)



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Informatique

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Oui
- Crédits ECTS Echange: 6.0

Présentation

Description

Programme résumé :

- Probabilités :
 - Evénements, probabilités conditionnelles, indépendance, formule de Bayes, formule des probabilités totales. Lois discrètes et continues usuelles.
 - Inégalités de Markov et de Bienaymé-Tchebychev.
 - Théorème de Moivre-Laplace, Théorème central limite et ses applications.
- Statistique :
 - Statistique descriptive,
 - Terminologie,
 - Variables statistiques discrètes et continues
- Statistique décisionnelle :
 - Estimation, maximum de vraisemblance, intervalles de confiance, droite de Henry.
 - Tests statistiques usuels paramétriques, risques, p-valeur.

- Tests de comparaison d'échantillons.
- Tests d'adéquation et d'indépendance du Khi-deux.

Heures d'enseignement

TP	TP	18h
CM	CM	21h
TD	TD	21h

Période : Semestre 4

Compétences visées

Connaissance des éléments de base du calcul des probabilités et de la statistique descriptive. Introduction à la statistique décisionnelle. Outils mathématiques utiles à ces notions. Utilisation d'un logiciel de programmation pour les statistiques (le logiciel R)

Infos pratiques

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

➤ Valence

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire

➤ Valence - Briffaut