

Licence Informatique Statistiques

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : BIN6V3A	Composante : Faculté d'Économie et de Gestion
	Nature :	Nombre de crédits :
	Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Objectifs du module :

Permettre aux étudiants de consolider les notions statistiques vues dans le cursus antérieur.

Expliquer l'intérêt des méthodes et outils utilisés en statistique dans ce cours dans le cadre du cursus MIAGE.

Les travaux dirigés seront l'occasion pour les étudiants de se familiariser avec un logiciel statistique, en l'occurrence SPSS

Plan :

Statistique descriptive

- Les distributions à un caractère
 - Représentation et caractéristiques de position, de dispersion et de concentration
 - Applications de la moyenne et de la variance (indices statistiques - typologie (variance inter et intra)
- Les distributions à deux caractères
 - Caractéristiques marginales et conditionnelles
 - Covariance, corrélation et régression
 - Séries temporelles

Introduction à la statistique inférentielle

- Variables aléatoires et lois de probabilité (binomiale, Poisson, normale, Student, Khi-deux , Fisher)
- Estimation ponctuelle et par intervalles (d'une moyenne , d'une proportion, d'une variance , d'une différence de 2 moyennes , différence de 2 proportions et du rapport de 2 variances)
- Tests d'hypothèses

Analyse de données par SPSS

- Analyse en composantes principales , analyse des correspondances, méthodes de classification

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

À l'issue du module l'étudiant doit être capable de / d' :

- comprendre et exploiter des éléments de statistique exploratoire
- savoir résumer et visualiser l'information pertinente contenue dans de grands tableaux de données
- réaliser des tests statistiques simples pour des analyses et des prévisions
- produire des statistiques avec un outil adapté au contexte et besoins

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

- Dodge : Premiers pas en statistique - Springer
- Goldfarb et C. Pardoux : Introduction à la méthode statistique - Dunod-
- PY : Statistique descriptive. Economica.
- M.TENENHAUSS : Méthodes statistiques en gestion - Dunod
- T.WONNACOTT et R.J.WONNACOTT : Statistique - Economica

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Notions élémentaires de statistique descriptive et de probabilités.

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Anglais Technique.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 15 heures
- Travaux dirigés: 15 heures

CODES APOGÉE

- BIN622A [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 01/06/2023