

Union de l'ISEM et de l'AES

Date de mise à jour : 10/07/2019

Complété par l'administration

FORMATION : M1 Marketing Vente (MV) Tronc commun (MCE, MCRM, MDEC)

ANNÉE : 2017/2018

Resp. pédagogique: Martine Monthubert ; Hugues Fournel et Estelle Boucher-Pellegrin

Intervenant(s): Hugues Fournel

MATIERE : STATISTIQUE APPLIQUEE A LA GESTION

Unité d'Enseignement (UE) : 4

ECTS matière : 4

Semestre : 1

Durée :

Evaluation : Continue : % Terminale : 100%

Cours dispensé en : Français / Anglais / Espagnol / Allemand

(si cours dispensé en anglais, merci de préciser la proportion, complètement ou partiellement, et la langue de l'examen dans les modalités de contrôle des connaissances)

Pré-requis

- Mathématique L1 – L3
- Eléments de calcul matriciel – Déterminant, calcul de base (addition, produit matriciel) – Diagonalisation – valeurs propres, vecteurs propres

Connaissances acquises à l'issue de l'enseignement

- Généralités sur les techniques d'analyse de données et leurs relations avec les tableaux.
- Analyse en Composantes Principales : rappel de calculs matriciels, d'espace multidimensionnel. Théorie et pratique de l'ACP.
- Analyse Factorielle des Correspondances : tableau de contingence. Théorie et pratique de l'AFC.
- Présentation de l'Analyse Factorielle des Correspondances Multiples. Tableau disjonctif complet, tableau de Burt.

Compétences visées

- Rechercher l'information contenue dans un tableau de données quantitatives ou qualitatives (enquêtes, sondages....) par les analyses multidimensionnelles.

Contenu du cours

Thèmes abordés	Cocher (si nécessaire)	
	Etude de cas - TD	Exercice
Introduction – présentation du cours		
Module 1 : présentation de l'analyse de données.		
Révision de calcul matriciel		
Module 2 Exercices préparatifs à l'ACP		
Module 3 : Formalisation mathématique de l'ACP		
Module 4 : Pratique de l'ACP : exercices détaillés et analyse de sorties de logiciels		
Module 5 L'AFC		
Pratique et exercice détaillé sur l'AFC		
Présentation de l'ACM		
Exercices et corrections de sujets d'examen		

Bibliographie

Ouvrage de référence :

Autres ouvrages :

BOUROCHE JM, SAPORTA G (1980) « L'analyse des données », Que sais-je – PUF
 VOLLE M (1985) : « Analyse des données » – Economica
 FENNETEAU H, BIALES C (1993) « Analyse statistique des données » - Ellipses

Modalités de contrôle des connaissances

- En première session, la matière fera l'objet d'une évaluation terminale (100%) et individuelle consistant en un écrit de 2 heures.

Le contrôle des connaissances prendra la forme de résolution de cas pratiques mais les connaissances théoriques et la capacité rédactionnelle des candidats seront également évaluées.

- En deuxième session, la matière fera l'objet d'une évaluation identique à la première session (durée 1 heure) ou d'un oral d'une quinzaine de minutes.