

SYLLABUS

Domaine : INFORMATIQUE..... Filière : Master...

Spécialité : Gestion et Analyse des données Massives : Big Data.

Semestre : 1 Année scolaire : 2021 / 2022.....

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Introduction au Modèle linéaire.

Unité d'enseignement fondamental: UEF 1

Nombre de Crédits: 6 Coefficient : 3

Volume horaire hebdomadaire total : 4h30 Heures

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 3h
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 1h30
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :/.....

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : MEENDJEL MED SAID MEHDI Maître De conférences B.

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Informatique n°04

Email : mehdi.mendjel@yahoo.fr et mendjel@labged.net

Tel (Optionnel) :

Horaire du cours et lieu du cours : Mardi de 8h à 11h30 (Salle GADM)

Description de la matière d'enseignement

Prérequis : Des connaissances de base sur les principes des statistiques.

Objectif général de la matière d'enseignement :

A l'issu de ce cours, les étudiants arrivent à intégrer la nécessité d'une démarche de planification préalable à toute expérimentation. Qu'ils soient capables de rechercher, choisir et appliquer en connaissance de cause les méthodes les mieux adaptées pour la modélisation et l'analyse des données ainsi que leur interprétation.

Contenu de la matière d'enseignement

- Chapitre 1 : Introduction.
- Chapitre 2 : Modèle Linéaire simple.
- Chapitre 3 : Modèle Gaussien : régression linéaire multiple.
- Chapitre 4 : Modèle Gaussien : analyse de variance et covariance.
- Chapitre 5 : Modèle Binomial ou régression logistique.
- Chapitre 6 : Modèle Log-linéaire.
- Chapitre 7 : Introduction au modèle linéaire général.

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60
Micro – interrogation	/
Travaux dirigés assiduité	10
Travaux pratiques	/
Projet personnel	30
Travaux en groupe	/
Sorties sur terrains	/
Assiduité (Présence /Absence)	/



Autres (à préciser)	/
Total	100%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :

Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
* Régression Théorie et applications	P.A comillon Et E.M.Lober	Springer, 2006
* Régression avec R	P.A comillon Et E.M.Lober	Springer, 2010
* Pratique de la régression logistique	Ricco Rakotomalala	Univ de Lyon 2017
*Modèle log-linéaire et modèle de Cox dans l'analyse d'une table de contingence	S.Im	Revue de statistique appliquée, 1986
*Régression logistique avec R	Laurent Rouvière	New York : Academic Press, 1985
Applied Linear Statistical Models,	Kutner	s McGraw-Hill Irwin, 2004
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1	<u>Rappel</u> : Introduction + Covariance	12 Octobre 2021 (à distance)
2	<u>Chapitres 1 et 2</u> : Modèle linéaire simple (Méthode des moindres carrés)	20 Octobre 2021 (à distance)
3	(régression simple et multiple) cours et TD.	26 Octobre 2021 Salle GADM
4	<u>Chapitres 3 et 4</u> :	02 Novembre 2021 Salle GADM
5	Suite chapitre 2 et Analyse de la variance et de la covariance (cours + TD).	09 Novembre 2021 (à distance)
6	<u>Chapitres 5 et 6</u> :	16 Novembre 2021 (à distance)
7	Régression logistique (avec les GLM) et modèle non-linéaire + (TP et exercices corrigés sur tous les modèles).	23 Novembre 2021 Salle GADM
8		30 Novembre 2021 Salle GADM
9		07 Décembre 2021 (à distance)
10	Validation des exposés.	14 Décembre 2021 (à distance)
	Examen de fin de semestre	Janvier 2022
	Examen de rattrapage	Avril 2022



La liste des étudiants (Le délégué de la section est désigné par une case en gris)

N °	NOM	PRENOM	ADRESSE ELECTRONIQUE	SIGNATURE
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				



22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				