

Plaquette Pédagogique

Filière : Licence Nationale en Génie Industriel : Management des Systèmes industriels

Niveau : 1

Matière : Probabilité et statistique

Régime Éducatif : Régime Mixte

Volume Horaire par semestre : 52.5

Type d'enseignement : TP ; TD ; Cours

Enseignant (s) :

Coordinateur :

Examens et évaluation des connaissances :

ECUE	Contrôle continue				Examen final				Coef. de l'ECUE	Coef. de l'UE au sein du parcours
	EPREUVES			Pondération	EPREUVES			Pondération		
	Ecrit	Oral	TP et Autres		Ecrit	Oral	TP et Autres			
Probabilité et statistique	X			30%	X			70%	1.5	1.5

Objectifs du Cours :

Ce cours a pour but de présenter aux étudiants les notions de base de la théorie des Statistiques et des probabilités afin qu'ils puissent comprendre les modèles statistiques et probabilistes qu'ils rencontreront dans la suite de leurs études ou dans leur vie professionnelle

Plan du Cours :

Introduction Générale

Partie I: La Statistique Descriptive

Chapitre 1: Introduction : la méthode statistique

1. Concepts de base en statistique descriptive
2. Les étapes de la méthode Statistique
3. Un peu d'histoire
4. L'Information Statistique en Tunisie

Chapitre 2: Etude des Distributions Statistiques

1. Représentation Graphique et Tableaux
2. Données Brutes et Données groupées
3. Distribution Statistique
4. Représentation des distributions à caractère qualitatif
5. Représentation des distributions à caractères quantitatifs discrets
6. Représentation des distributions à caractères quantitatifs Continus

7. Les paramètres de Tendence Centrale ou paramètres de Position

8. Les paramètres de dispersion

9. Les Paramètres de Concentration et les paramètres de la Forme

Chapitre 3: Distributions Statistiques à deux Dimensions (ou à deux caractères)

1. Tableaux Statistiques à double entrée

2. Les distributions marginales

3. Les distributions conditionnelles

4. Représentation Graphique

5. Indépendance et liaison Fonctionnelle

6. Relation entre deux variables X et Y

7. Régression entre deux Variables, Détermination des paramètres de régression par la méthode des moindres carrés

Chapitre 4: Les Indices Statistiques

1. Les Indices élémentaires ou indices simples

2. Les Indices Synthétiques ou Indices Composites

3. Pondération en matière d'indice:

Partie II: Introduction à la théorie de la probabilité

Chapitre 1: Analyse Combinatoire et Probabilités

Chapitre 2: Probabilité conditionnelle

Chapitre 3: Les Variables Aléatoires

1. Généralités et Fonction de Répartition

2. Les variables aléatoires Discrètes

3. Les variables aléatoires Continues

Méthodes et/ou outils utilisés :

Références scientifiques et supports :



Adresse: Route de tunis km 10.5, Technopole de sfax 3021 - BP 1164

+216 74 863 090

+216 74 863 092

www.isgis.rnu.tn

direction.isgis@isgis.rnu.tn