

2020

Dr. Réda Khama

Maître de Conférences classe A
Université Batna 2, Algérie

[PROBABILITES & STATISTIQUE]

Support de Cours destiné aux étudiants de deuxième année des deux licences académiques Génie des Procédés et Génie Industriel
Université Batna2, Algérie

À

tous mes étudiants

Avant-propos

L' objectif de ce support pédagogique en construction, destiné aux étudiants de deuxième année des deux licences académiques génie des procédés et génie industriel (S3), est de fournir des cours, des applications et des exercices qui permettent aux étudiants de voir et de comprendre les notions fondamentales et essentielles des probabilités et de la statistique.

Il est à noter que les bases de la programmation acquises en Mathématiques 1 (matière enseignée en S1) et Mathématiques 2 (matière enseignée en S2) sont fortement recommandées.

L'auteur

Semestre : 3 (Génie des Procédés & Génie Industriel)

Unité d'enseignement : UEM 2.1.1

Probabilités & Statistique

Volume horaire semestriel : 45h 00 Cours : 1h30 TD : 1h30 Crédits : 4 Coefficient : 2

Mode d'évaluation : Contrôle continu : 40 % Examen final : 60 %

Contenu de la matière : Programme officiel de la matière

Partie A : Statistique

Chapitre A1 : (1 semaine)

Définitions de base.

Chapitre A2 : (3 semaines)

Séries statistiques à une variable.

Chapitre A3 : (3 semaines)

Séries statistiques à deux variables.

Partie B : Probabilités

Chapitre B1 : (1 semaine)

Analyse combinatoire.

Chapitre B2 : (2 semaines)

Introduction aux probabilités.

Chapitre B3 : (1 semaine)

Conditionnement et indépendance.

Chapitre B4 : (1 semaine)

Variables aléatoires.

Chapitre B5 : (1 semaine)

Lois de probabilité discrètes usuelles.

Chapitre B6 : (2 semaines)

Lois de probabilité continues usuelles.