

Plan de cours

Objectifs du cours

L'objectif du cours est de vous familiariser avec les principaux outils du domaine de la statistique. Ces outils vous seront d'une grande utilité dans la plupart de vos cours et vous aideront également à mieux comprendre le monde chiffré de plus en plus complexe qui nous entoure.

Démarche pédagogique

Le cours a été développé dans le but de favoriser l'apprentissage de façon autonome. Certaines des notions que nous étudierons vous sont probablement étrangères en ce moment. Certaines d'entre elles sont par ailleurs relativement abstraites. L'enseignement a été conçu en fonction de ces particularités. Nous n'avons pas ménagé les efforts pour illustrer chacune de ces notions à l'aide d'exemples concrets pour éviter toute ambiguïté.

L'expérience d'enseignement nous a aussi appris que la réussite d'un cours de statistique exige une assuidité sans faille et un rythme de travail constant. Vous devrez planifier vos activités d'études en fonction du calendrier qui est proposé ci-après. Pour vous aider dans votre démarche, vous êtes priés de communiquer par l'entremise du forum. Le forum sera animé par un assistant qui privilégiera les interventions des étudiants. Au besoin, il pourra intervenir lui-même dans les discussions lorsque cela sera nécessaire.

Manuel du cours

Le cours utilise le manuel suivant: Anderson, Sweeney et Williams, *"Statistiques pour l'économie et la gestion"*, 3ème édition, 2010.

Ce manuel a été conçu pour les étudiants d'administration et de science économique. Tout comme le cours, le manuel ne présume aucune connaissance approfondie de la statistique. Les notions nécessaires à la compréhension de la matière sont explicitées dans le manuel.

Évaluation

L'évaluation du cours portera sur deux examens. La matière à l'examen final n'est pas cumulative. La pondération des examens est la suivante:

Évaluation	Pondération	Date
Mi-session	50%	18 Mars
Final	50%	29 Avril

Barème d'Évaluation

Les barèmes de notation correspondent à ceux en vigueur au département d'économique.

Note/100	Alpha
90-100	A+
85-89	A
80-84	A-
75-79	B+
70-74	B
66-69	B-
63-65	C+
60-62	C
56-59	C-
53-55	D+
50-52	D
<50	E

Plagiat et Règles disciplinaires

Tout étudiant est tenu de respecter les règles relatives à la protection du droit d'auteur. Constitue notamment du plagiat le fait de:

- i. copier textuellement un ou plusieurs passages provenant d'un ouvrage sous format papier ou électronique sans mettre ces passages entre guillemets et sans en mentionner la source;
- ii. résumer l'idée originale d'un auteur en l'exprimant dans ses propres mots (paraphraser) sans en mentionner la source;
- iii. traduire partiellement ou totalement un texte sans en mentionner la provenance;
- iv. remettre un travail copié d'un autre étudiant (avec ou sans l'accord de cet autre étudiant);
- v. remettre un travail téléchargé d'un site d'achat ou d'échange de travaux scolaires.

(Source: COMMISSION DE L'ÉTHIQUE DE LA SCIENCE ET DE LA TECHNOLOGIE, La tricherie dans les évaluations et les travaux à l'université: l'éthique à la rescousse (rédaction: Denis Boucher), Québec, 15 mai 2009).

Tout étudiant qui commet une infraction au Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval dans le cadre du présent cours, notamment en matière de plagiat, est passible des sanctions qui sont prévues dans ce règlement. Il est très important pour tout étudiant de prendre connaissance des articles 28 à 32 du Règlement disciplinaire. Celui-ci peut être consulté à l'adresse suivante: http://www.ulaval.ca/sg/reg/Reglements/Reglement_disciplinaire.pdf

Plan du cours

I. Introduction

1. Données et Statistiques (Chapitre 1)
2. Statistiques descriptives (Chapitre 2)

II. Statistiques Descriptives

1. Méthodes numériques (Chapitre 3)

III. Les probabilités

1. Introduction à la théorie probabiliste (Chapitre 4)
2. Distributions de probabilités discrètes (Chapitre 5)
3. Distributions de probabilités continues (Chapitre 6)

IV. Inférence Statistique

1. Echantillonnage (Chapitre 7)
2. Estimation par intervalle (Chapitre 8)

Semaine de lecture

Examen Mi-Session

IV. Inférence Statistique (suite)

3. Test d'hypothèses (Chapitre 9)
4. Comparaison des moyennes (Chapitre 10)
5. Comparaison des proportions (Chapitre 11)

V. Analyse de régression

1. Régression linéaire simple (Chapitre 12)
2. Régression linéaire multiple (Chapitre 13)

Examen final

Coordonnées: *manitra.randrianarisoa.1@ulaval.ca*