

GPL - 1008

Méthodes statistiques pour sciences sociales



Description
Responsable
Syllabus
Exercices
Matériel de cours
Travail de session

Syllabus

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, Sweeny et Williams, *Statistiques pour l'économie et la gestion*, 3^e 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 et un travail en équipe formée de deux ou trois étudiants. La pondération est la suivante:

Évaluation	Pondération	Date
Mi-session	35%	28 février
Final	35%	18 avril
Travail de session	30%	29 avril

Table des matières et calendrier

Chapitre	Semaine
Introduction	
Données et statistiques (Chapitre 1)	10 janvier
Statistiques descriptives (Chapitre 2)	
Statistiques descriptives	

Méthodes numériques (Chapitre 3)	17 janvier
Les probabilités	
Introduction à la théorie probabiliste (Chapitre 4)	24 janvier
Distributions de probabilité discrètes (Chapitre 5)	31 janvier
Distributions de probabilité continues (Chapitre 6)	7 février
Inférence statistique	
Échantillonnage et distributions d'échantillonnage (Chapitre 7)	14 février
Estimation par intervalle (Chapitre 8)	21 février
Examen de mi-session	28 février
Semaine de lecture	7 mars
Inférence statistique (suite)	
Test d'hypothèses (Chapitre 9)	14 mars
Comparaison de moyennes (Chapitre 10)	21 mars
Comparaisons de proportions (Chapitre 11)	28 mars
Analyse de régression	
Régression linéaire simple (Chapitre 12)	4 avril
Régression multiple (Chapitre 13)	11 avril
Examen final	18 avril

Coordonnées: Guy.Lacroix@ecn.ulaval.ca