

GPL - 23204

Méthodes statistiques pour sciences sociales



Description
Responsable
Syllabus
Exercices
Matériel de cours
Ressources
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 assiduité 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 pourrez communiquer avec le responsable du cours par courrier électronique ou par l'entremise du forum de discussion disponible sur la page web du cours. N'hésitez pas à le contacter si vous rencontrez une difficulté que vous n'arrivez pas à surmonter ou pour tout autre motif relié au cours. Vous pourrez également bénéficier de l'aide d'autres étudiants en affichant vos questions sur le forum de discussion.

Manuel du cours

Le cours utilise la manuel suivant: David C. Howell, *Méthodes statistiques en sciences humaines*, 1ère édition, 6ème impression, 2006

Les fichiers de données mentionnées dans le livre sont disponible à l'adresse suivante: <http://howell.psp.ucl.ac.be>

Ce manuel a été conçu pour les étudiants de psychologie des universités américaines. 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%	5 mars
Final	35%	30 avril
Travail de session	30%	À remettre avant le 2 mai

[Haut de page](#)

Table des matières et calendrier

Le cours *Statistiques pour sciences sociales* est divisé en quatre grandes sections, chacune étant composée de un ou plusieurs chapitres. La matière du cours couvrira la majorité des chapitres du manuel, à l'exception des chapitres consacrés à l'analyse de régression multiple. Ces

chapitres sont réservés à des cours plus avancés en économétrie. Aborder cette matière dans le cadre du cours risquerait de décourager même les étudiants les plus motivés. Toutefois, au terme du cours vous disposerez de suffisamment de connaissances pour entreprendre la lecture de ces chapitres par vous même.

Calendrier des cours

Chapitre	Semaine
Introduction	
Concepts de base (Chapitre 1)	16 janvier
Description et exploration des données (Chapitre 2)	23 janvier
Loi de distribution normale et tests d'hypothèse	
La distribution normale (Chapitre 3)	30 janvier
Distributions d'échantillonnage et tests d'hypothèse (Chapitre 4)	6 février
Les probabilités	
Concepts de base des probabilités (Chapitre 5)	13 février
Données catégorielles et khi-carré (Chapitre 6)	20 février
Semaine de lecture	25 février
Examen de mi-session	5 mars
Le test d'hypothèse appliqué aux moyennes (Chapitre 7)	12 mars
La puissance (Chapitre 8)	19 mars
Corrélation et régression	
Corrélation et régression (Chapitre 9)	26 mars
Techniques alternatives de corrélation (Chapitre 10)	2 avril
L'analyse de variance à un critère de classification (Chapitre 11)	9 avril
L'analyse factorielle de variance(Chapitre 13)	16 avril
Statistiques non paramétriques	
Les tests statistiques non paramétriques (Chapitre 18)	23 avril
Examen final	30 avril

Coordonnées: Guy.Lacroix@ecn.ulaval.ca