Intro. méthodes statistiques en sc. humaines en gestion
Automne 2006
MAT 0380 groupe 20

Syllabus

Chargé de cours

Yves Léger, yves.leger@uqam.ca

Horaire: Les mardis de 9h30 à 11h00, local SH-R810 et jeudis de 9h00 à 10h30, local SH-2140, à partir du 5 septembre 2006 jusqu'au 14 décembre 2006. Les démos auront lieu les jeudis de 11h00 à 13h30 au SH-2140, à partir du 14 septembre 2006.

Description et objectifs

Ce cours a pour objectif de rendre l'étudiant apte à connaître et appliquer les méthodes élémentaires de la statistique à la réalisation d'une recherche de nature quantitative en sciences humaines et de la gestion. Pour atteindre cet objectif, l'étudiant sera d'abord amené à situer les différentes étapes de l'analyse des données dans l'ensemble de la démarche scientifique, à connaître les sources principales de données et savoir les présenter de façon adéquate. Puis, l'étudiant analysera ces données à l'aide de mesures statistiques et établira la nature et l'intensité des relations liant potentiellement certaines variables entre elles.

Objectifs spécifiques: Rôle de l'analyse des données dans la recherche quantitative en sciences humaines et de la gestion. Distinction entre les concepts de population et d'échantillon; méthodes d'échantillonnage. Nature des données: sources, types de variables et échelles de mesure. Représentation des données à l'aide de tableaux et de graphiques. Mesures de tendance centrale, de dispersion et de position (quartile, décile, centile). Distribution normale: propriétés et utilisations. Estimation ponctuelle et par intervalle de confiance des paramètres d'une population, estimation d'une proportion, tests d'hypothèses. Concept d'indépendance statistique et mesures d'association entre deux ou plusieurs variables: coefficient de corrélation et tests d'indépendance. Introduction au concept de la régression linéaire simple.

Manuel: Ouellet, Gilles. 1998. *Statistique et probabilités.* Montréal: Modulo-Griffon.

Calculatrice

Sharp EL-546W ou un modèle ultérieur qui permette le calcul de statistiques à deux variables.

Références supplémentaires

Alalouf, S., Labelle, D. et Ménard, J. 1990. *Introduction à la statistique appliquée,* 2e édition. Montréal : Addison-Wesley.

Satin, A., Shastry, W. 1993. *L'échantillonnage: un guide non mathématique,* 2e édition. Ottawa : Statistique Canada.[1]

Site internet du cours

http://webct.uqam.ca/

1 Ce document, de Satin et Shastry est fortement recommandé comme ouvrage de référence.

Mode d'évaluation

Il y aura quatre laboratoires valant 5% chacun, plus un examen Intra puis un examen □inal sans document (avec calculatrice). La matière est cumulative en ce sens que ce que vous apprenez en début de session doit servir à résoudre les problèmes de fin de session. Les rapports de laboratoires devront être soumis la journée même du lab; aucun travail ne pourra être téléchargé sur WebCT après l'heure où se termine le lab.

En résumé:	
Laboratoires	20%
Intra (chapitres 1 à 6)	35%
□inal (chapitres 7 à 10)	45%

Politique d'absence à un examen

L'absence à un examen ne peut être justifiée que par une raison médicale valable, avec certificat officiel attestant l'incapacité de travailler ou de se déplacer à la date de l'examen. L'étudiant doit alors aviser son enseignant verbalement ou par écrit au plus tard la journée même de l'examen et lui remettre un certificat médical dès que sa condition physique le lui permet. L'étudiant ayant une raison médicale valable devra passer l'examen à la date de reprise prévue par le département de mathématiques : aucun autre examen de reprise ne sera offert. La note 0 (zéro) pour l'examen sera automatiquement attribuée à l'étudiant qui ne se présente pas à un examen ou examen de reprise et qui ne fournit pas une raison médicale valable avec une attestation officielle dans les délais prescrits.