Intro. méthodes statistiques en sc. humaines en gestion Automne 2005
MAT 0380 groupe 20

Syllabus

Chargé de cours : Yves Léger, yves.leger@uqam.ca

Horaire : Les mardis de 9h30 à 11h00 et jeudis de 9h00 à 10h30, local PK-7210, à partir du 6 septembre 2005 jusqu'au 15 décembre 2005 (aucun congé). Les démos auront lieu les jeudis de 11h00 à 13h00, local PK-7210, à partir du 15 septembre 2005.

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 : Allard, J. 1992. *Concepts fondamentaux de la statistique.* Montréal : Addison-Wesley.

Contenu du cours : Les chapitres 1 à 9, 11 à 13, 19 et 20 du manuel.

Références supplémentaires

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

Wonnacott, T. H. et Wonnacott, R. J. 1990. *Statistique,* 4e édition. Paris : Économica.

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

Site internet du cours : http://webct.uqam.ca/

Mode d'évaluation

Il y aura deux travaux pratiques valant 10% chacun, plus deux examens à livres ouverts avec matière cumulative. Les exercices des T.P. seront tirés du manuel. Les premiers numéros seront soumis le 22 septembre 2005 et devront être remis le 11 octobre 2005 pour correction avant l'examen. Le deuxième T.P. sera soumis le 17 novembre 2005, remis le 6 décembre 2005 pour correction avant le final:

En résumé :

T.P.	20%
Intra (20 octobre, de 10h00 à 13h00)	35%
Final cumulatif (15 décembre, de 10h00 à 13h00)	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.