Statistiques pour informaticien Hiver 2008
MAT4680 groupe 20

Syllabus

Chargé de cours

Yves Léger, yves.leger@uqam.ca

Horaire: Les mardis, de 13h30 à 15h00 puis de 15h30 à 17h30, et les jeudis, de 13h30 à 15h00 au local SH-2420, à partir du 8 janvier 2008 jusqu'au 22 avril 2008.

Description et objectifs

Introduction aux probabilités et statistique appliquées.

Emploi d'un progiciel statistique (Minitab). Techniques de l'analyse exploratoire des données. Planification d'expériences. Modèles de probabilité. Distribution d'échantillonnage des statistiques. Tests et intervalles de confiance. Validité et robustesse des procédures. Analyse de tableaux. Régression linéaire.

Ce cours comporte une séance d'exercices de deux heures par semaine.

Manuel: MOORE, D.S. et McCABE, G.P., *Introduction to the Practice of Statistics,* 5^{e} édition, W.H. Freeman, 2003.

Contenu du cours

Les chapitres 1 à 11 du manuel.

Références supplémentaires

Evans, Michael J., *Minitab Manual for Moore and McCabe's IPS*, W. H. Freeman, 1999.

Notz, William I, et Fligner, Michael A., *Study Guide for Moore and McCabe's IPS*, W. H. Freeman, 1999.

Alalouf, S., Labelle, D. et Ménard, J. *Introduction à la statistique appliquée*. Loze-Dion., Longueuil.

Wonnacott, T. H. et Wonnacott, R. J. (1990). *Statistique.* Économica, Paris, 4^{e} édition.

Site internet du cours

http://moodle.uqam.ca/

Mode d'évaluation

L'évaluation consiste en une dizaine de travaux pratiques et deux examens sans document (avec calculatrice), d'une durée de trois heures chacun. 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.

Examen1	50%
Examen2	50%

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 différé à la date prévue par le département de mathématiques. Aucun autre examen, aucune 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 différé et qui ne fournit pas une raison médicale valable avec une attestation officielle dans les délais prescrits. De plus, une demande de différé pourrait se voir

automatiquement refusée compte tenu la politique de certains programmes qui limitent à un le nombre d'examens différés.