Plan de cours Hiver 2007
ACT4320 : **Actuariat et informatique** gr. 10 *Ziad Semaan*
PK-S1535 ziadsemaan82@hotmail.com

Objectif du cours

Ce cours à comme objectif de vous familiariser avec le logiciel Excel et le langage Visual Basic associé (VBA) appliqué à des calculs actuariels.

Contenu du cours

1-Compréhension des fonctions de base et des fonctions les plus utilisées dans Excel afin de produire des calculs actuariels (50% à 70% du cours en terme de temps).
2-Créer des fonctions en VBA (50% à 30% du cours en terme de temps).

Évaluation

Quatre projets à réaliser en Excel et/ou VBA d'une valeur totale de 60%.

a) Production d'une petite évaluation actuarielle
b) Production d'une petite évaluation des avantages post-retraite
c) Production d'un travail relié à la gestion de l'actif (à déterminer)
d) Production d'un calcul de cessation + Création d'un facteur actuariel en VBA

Les projets doivent se faire en groupe de deux étudiants. À chaque projet, vous devez vous mettre en équipe avec un nouvel étudiant. Vous aurez toujours un délai de deux semaines pour remettre le projet une fois expliqué en classe. Les critères de corrections de chaque projet vous seront aussi expliqués. La ponctualité est bien sûr un critère important, donc les retards seront pénalisés. Les travaux devront être remis par e-mail.

Un examen final de 40% mercredi le 18 avril 2007.

Horaire du cours

Mercredi de 9h00 à 12h00
Lundi de 9h00 à 11h00 (démo)

groupe 10