

Plan du cours 2MBA830 - Hiver 2017 - Groupe 01

Statistiques et technologie de l'information

Professeur Sylvain Boivin, Ph.D., local P4-7300, 418-545-5011 poste 5356

Objectifs généraux du cours

Familiariser avec les outils mathématiques et statistiques propres à la prise de décision managériale. Initier les participants à la gestion des services informatiques. Analyser les opportunités des nouvelles technologies d'aide à la décision. Évaluer les technologies de l'information. Développer la créativité en technologies de l'information.

Objectifs spécifiques du cours

Statistique en gestion. Concepts de probabilité. Statistiques descriptives. Introduction à la gestion des services en technologies de l'information. La stratégie des technologies de l'information.

Il y a un horaire spécial pour ce cours. Il est donné en 5 journées intensives de 8h30-12h et 13h-16h30:

1. Samedi 14 janvier 2017
2. Samedi 4 février 2017
3. Samedi 11 mars 2017
4. Samedi 8 avril 2017
5. Samedi 22 avril 2017

Note: La version officielle des objectifs, de l'horaire et du lieu du cours sont disponibles sur le site web de l'UQAC: [2MBA830](#).

Ce cours est obligatoire dans le programme de maîtrise en administration des affaires (3016).

Aperçu du contenu

Ce cours est original et axé sur l'intelligence d'affaire. Il n'y a pas de livre obligatoire. Cependant, un livre de base sur les probabilités et la statistique peut être utile.

Le détail du contenu donne un aperçu de l'organisation temporelle des activités d'apprentissage. Il est sujet à changement sans préavis.

- [Introduction](#)
- [Statistique descriptive](#)
- [Probabilité](#)

- [Inférence statistique](#)
- [Régression linéaire](#)
- [Séries temporelles](#)
- [Simulation](#)
- [Technologie de l'information](#)

Le matériel de cours est accessible via des page Web. La structure de base du site est une arborescence de fichier HTML. Au bas de chaque page, il y a un lien pour remonter d'un niveau dans l'arborescence. Cependant, il y a aussi des liens transversaux, il est alors préférable d'utiliser les boutons du navigateur pour retourner à la page précédente.

Formule pédagogique

Cours magistraux, présentation en classe, exercices et travaux pratiques.

Les cours magistraux sont dispensés lors de la période réservée au cours et spécifiée à l'horaire de cours officiel. Des travaux pratiques sont fournis en classe. Ils seront notés et serviront aussi de préparation aux examens. Le cours ne comporte pas de travaux dirigés.

Afin de réaliser les travaux en classe, **il est recommandé d'apporter en classe un ordinateur portable ou une tablette** avec accès à Internet. L'accès à Internet peut se faire via le Wi-Fi de l'UQAC, voir les [instructions](#).

Plusieurs des travaux sont à faire en équipe de deux personnes. Cependant, si la direction de programme a déjà imposé un regroupement par équipe, vous êtes invité à travailler dans ce cadre, même si les équipes on plus de deux personnes.

Évaluation*

- 5% [Population, échantillon et v.a.](#) - À remettre en classe au premier cours
- 10% [Statistique descriptive: mesures](#) - À remettre électroniquement au plus tard une semaine après le cours
- 10% [Arbre de décision](#) - À remettre électroniquement au plus tard une semaine après le cours
- 10% [Série temporelle: swirlogram](#) - À remettre électroniquement au plus tard une semaine après le cours
- 20% **Examen** partiel (1.5 heure) - Samedi 11 mars
- 15% [Lecture dirigée](#) - À remettre électroniquement au plus tard une semaine après l'examen final
- 30% **Examen** final (2.5 heures) - Samedi 22 avril

* sujet à changement sans préavis jusqu'au début du cours.

Dispositions particulières

- a. La préparation et la remise des travaux doivent respecter les [règles](#) présentées en classe.

- b. La seule documentation permise aux examens est une feuille 8.5x11 recto-verso résumant la matière.
- c. Les seuls outils permis sont: un crayon et une gomme à effacer.
- d. Les calculatrices, les cellulaires et tout autre équipement électronique sont interdit lors de l'examen final.

Qualité du français écrit

Tout travail remis doit être conforme aux exigences de la politique institutionnelle en matière de maîtrise du français écrit du Manuel de Gestion de l'UQAC, section 3.1.1-012.

Pénalité pour retard

Tout travail remis en retard sans motif valable sera pénalisé de 10%.

Note de passage

La note de passage est fixée à 60 %. Le système de notation de référence est celui suggéré par la direction du programme:

100 A+ 90 A 85 A- 80 B+ 77 B 73 B- 70 C+ 65 C 60 E

Cependant, il est possible que des ajustements soient apportés en fonction de la difficulté des examens et de la distribution des notes des étudiants de la classe. C'est une prérogative du professeur et aucun préavis ne sera donné.

Évaluation du cours

Ce cours pourrait être évalué à une date à déterminer entre le milieu et la fin du trimestre, selon les directives du responsable du programme.

Utilisation des TI et de la communication dans les salles de cours

Usage permis si non perturbant.

Soutien pédagogique

Le professeur se rendra disponible à son bureau P4-7300 le mercredi pm et sur rendez-vous.

Il est toujours préférable de prendre rendez-vous par courriel à shboivin@uqac.ca

Références

Voici une partie des références utilisées dans ce cours. Il n'y a pas de livre de référence obligatoire.

Livre:

- [Business Statistics, Sixth Ed.](#), Ken Black, 2010, John Wiley & Sons Inc.

Site Web:

- [Portail:Probabilités et statistiques](#), Wikipédia

Sources de données:

- [Google Public data explorer](#)
- [Google Publicdata help](#)
- [Google dataset publishing language](#)
- [International Monetary Fund](#)
- [Principal Global Indicators](#)
- ["World Economic Outlook \(WEO\) Uneven Growth: Short- and Long-Term Factors"](#), IMF, 2015. *
- ["Gross Domestic Product: An Economy's All"](#), T. Callen, IMF, 2012.
- ["What Lies Beneath : The Statistical Definition of Public Sector Debt"](#), IMF, 2012.
- ["The Global Competitiveness Report 2014–2015"](#), WEF, 2015.

Sylvain Boivin, 2016