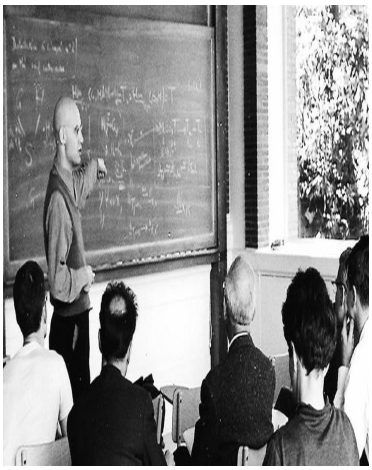
MAT1002-031

Introduction aux méthodes quantitatives appliquées à la gestion.

Mercredi de: 18h00 à 21h00



Chargé de cours : Benammar Ammar Houari

Email : benammar_ammar.houari@uqam.ca

Bureau : PK-5418

Disponibilités : Envoyez moi un courriel pour fixer un rendez-vous

Auxiliare d'enseignement: Louis Massonnet

Séances de démonstration : Samedi de 10h à 12h.

Lieu (cours + démonstrations) : SH-3140 — Campus de Montréal .

Présentation du cours

Objectif:

Ce cours vise principalement à se familiariser avec les outils de base du type mathématiques, statistique considérés comme nécessaires pour que l'étudiant suivre avec efficacité son programme d'étude.

Description du cours selon l'annuaire:

Ce cours est divisé en trois parties:

- Effectuer des opérations arithmétiques sur les nombres (les entiers positifs , les entiers relatifs, les rationnels, et les nombres réels). Etudier les propriétés des opérations arithmétiques élémentaires et les exposants en nombres. Introduire la représentation décimale, les pourcentages.
- Concept de polynomes et les manipulations algébriques y compris la division polynomiale, la factorisation. Résolution des équations du premier et deuxième degré, introduire la valeur absolue, la résolution algébrique et graphique d'un système d'équations linéaires. Concept de fonctions transcendantes: fonctions exponentielles, logarithmiques,
- Problèmes de transcription vers une équation linéaire, introduire les notions de base du statistiques descriptives, introduction aux mathématiques financières.

Contenu du cours:

- **Chapitre 1: Les nombres**
  - Notation ensembliste, les ensembles de nombres .
  - Opérations arithmétiques sur les nombres.
  - Nombres décimaux et pourcentages.
- **Chapitre 2: Expressions mathématiques , équations, inéquations.**
  - Les polynomes.
  - Opérations arithmétiques sur les polynomes.
  - Factorisation de polynomes.
  - Résolutions des équations polynomiales (premier et second degré).
  - Plan cartésien.
  - Inéquations linéaires à une variable.
  - Valeur absolue dans des équations et inéquations linéaires.
  - Systèmes d'équations linéaires.
  - Systèmes d'inéquations linéaires.
  - Fonctions exponentielles et logarithmes.
- **Chapitre 3: Applications dans des problèmes concrets .**
  - Problèmes de transcription vers une équation linéaire.
  - Statistiques descriptives.
  - Mathématiques financières.

Modalité d'évaluation:
On aura durant la session trois évaluations.

Examens	Pourcentages	Durée
Examen 1	30%	2H
Devoir	30%	10 jours
Examen final	40%	3h

À noter que l'évaluation finale pour ce cours est "**S**" (succés) ou "**E**" (échec). La note "**S**" sera attribuée pour toute moyenne de 50% et plus.

Notation littérale : Toute étudiante, tout étudiant inscrit à un cours utilisant l'évaluation de type succès-échec peut obtenir d'être évalué selon la notation littérale. Pour les étudiants désirant faire reconnaitre le cours dans une autre université, voici la conversion entre les pourcentage et les notes littérales.

A^+	A	A^-	B^+	B	B^-	C^+	C	C^-	D^+	D
90	85	80	76	73	70	66	63	60	55	50

Étudiants en situation d'handicap : Les étudiants qui ont une lettre signée de leur conseiller de l'Accueil et de soutien aux étudiants en situation de handicap, dans laquelle il est fait état de leur inscription au ASESH à titre d'étudiant en situation de handicap sont invités à remettre ce document à leurs professeurs et chargés de cours dès le début de la session, afin que les aménagements dans le respect des exigences académiques soient déterminés de concert avec chacun des professeurs et chargés de cours. Les étudiants qui ont une déficience et qui ne seraient pas inscrits au ASESH sont priés de se présenter au AB-2300.

Absence à un examen: Si vous devez vous absenter d'un examen pour une raison valable (maladie ou autre raison de force majeure), vous devez écrire à moi dans les 7 jours ouvrables suivant la date de l'examen. Vous devez obligatoirement annexer les pièces justificatives originales. Les motifs facultatifs ne seront pas acceptés. Dans le cas contraire, l'examen de reprise sera un examen écrit ou oral au choix du professeur.

References

[1] Introduction aux méthodes quantitatives appliquées à la gestion (MAT1002), notes du cours de **Pascale Rousseau**.