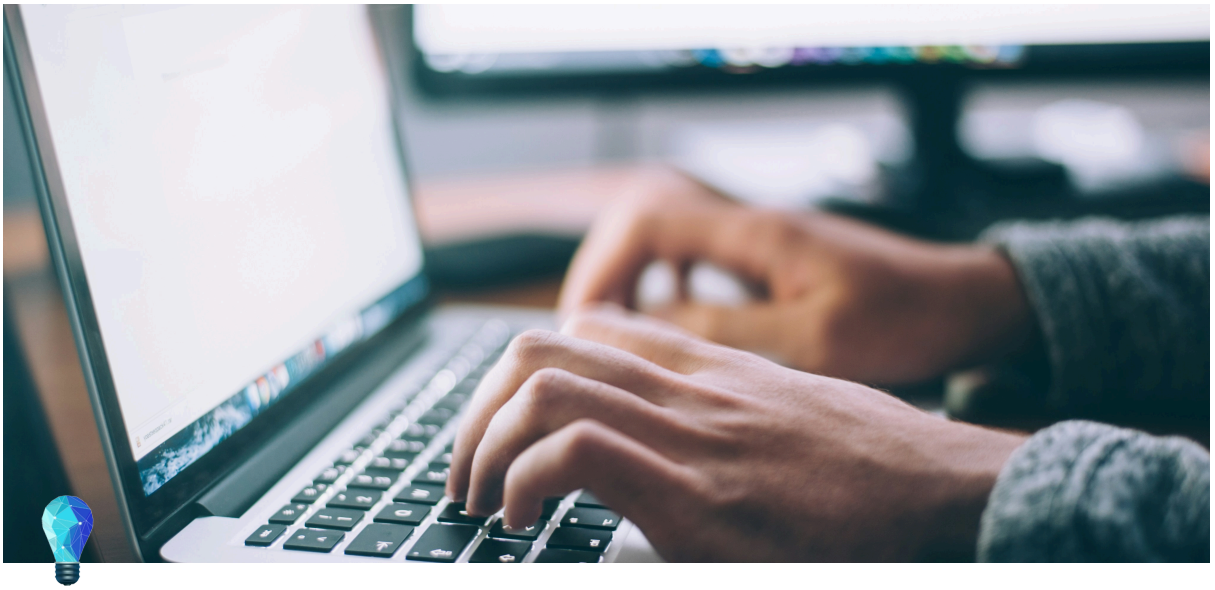


ACT3035H25

Laboratoire d'actuariat

Enseignant: Noureddine Meraihi

meraihi.noureddine@uqam.ca

Cours: Mercredi de 09:00 à 12:00

Disponibilité: Mercredi 12:00

Local: À déterminer

Démonstrateur: à venir

Démo**:** Mardi de 10:00 à 12:00

Local: PK1575

Email: à venir

Coordonnateur: Jean-Philippe Boucher

🧠 Objectif

L'objectif de ce cours est d'introduire l'analyse des données actuarielles par le biais d'une compréhension approfondie des logiciels actuariels de traitement de données. Tel que; tendance centrale, dispersion, concentration, représentation graphique, ajustement, t-test, corrélation, régression linéaire, données catégorielles, indépendance. Le tout appliqué sur des bases de données actuarielles (IARD, mathématiques financières et actuarielles). Ce cours comporte une séance de travaux pratiques (TP) de deux heures par semaine.

La partie `R` : types, entrée/sortie, programmation de base, sélection des variables, fonctions, vectorisation du code, graphiques avec ggplot2
La partie `SAS` : données, tableau, saisies et importation, sélection, recodage, étiquetage, étape DATA, étape PROC SQL

🗝️ Préalables académiques

- ACT2035 - Actuariat et informatique
- STT1000 - Statistique I

📧 Communication

La communication ouverte et efficace est essentielle pour le succès dans ce cours. Vous êtes encouragés à poser des questions et à participer activement en classe.

Vous pouvez me contacter par courriel à tout moment pour toute question ou préoccupation concernant le cours. Je m'efforcerai de répondre dans les plus brefs délais. N'hésitez pas à utiliser ce moyen de communication pour clarifier des points du cours, poser des questions sur les devoirs ou toute autre inquiétude académique.

📚 Matériel

Tout le matériel du cours se compose ces éléments:

- Le notes du cours propres dans le site du cours
- Les scripts `R` que nous écrivons ensemble au laboratoires sont déposés dans le repo GitHub
- Les scripts `SAS` seront déposé dans le cours ACT3035 de SAS
- Les données utilisées se trouve dans le répertoire data dans GituHub

📆 Planification des cours

📌 Cette planification des cours fournit une liste complète des sujets hebdomadaires, des exercices et des examens. Vous pouvez filtrer par sujet ou cliquez sur `All` pour passer à une vue de la semaine, de l'examen ou du calendrier.
Vous pouvez aussi cliquer
`⤢ OPEN` de chaque élément afin d'avoir plus de détails sur le contenu

Calendrier

Aa Séance	Dates	Type
📒 Séance 1	@January 8, 2025 9:00 → 12:00	📒 R
📒 Séance 2	@January 15, 2025 9:00 → 12:00	📒 R
📒 Séance 3	@January 22, 2025 9:00 → 12:00	📒 R
📒 Séance 4	@January 29, 2025 9:00 → 12:00	📒 R
📒 Séance 5	@February 5, 2025 9:00 → 12:00	📒 R
💯 Examen 1	@February 12, 2025 9:00 → 12:00	🔍 Examen
📒 Séance 7	@February 19, 2025 9:00 → 12:00	📒 R
📒 Séance 8	@February 26, 2025 9:00 → 12:00	📒 R
🏖️ Relâche / Lecture	@March 3, 2025 → March 7, 2025	

Aa Séance	Dates	Type
📒 Séance 9	@March 12, 2025 9:00 → 12:00	📒 R
💯 examen	@March 19, 2025 9:00 → 12:00	🔍 Examen
📒 Séance 11	@March 26, 2025 9:00 → 12:00	SAS
📒 Séance 12	@April 2, 2025 9:00 → 12:00	SAS
📒 Séance 13	@April 9, 2025 9:00 → 12:00	SAS
💯 examen	@April 16, 2025 9:00 → 12:00	🔍 Examen

⏰ Conflits d'horaire

L'étudiant.e doit s'assurer de ne pas choisir des cours qui se chevauchent dans l'horaire, que ce soit pour les sessions de cours, les travaux dirigés ou les examens. Un conflit d'horaire ne sera pas considéré comme une raison valable pour demander un examen de reprise.

🏆 Évaluation

Répartition

examen_1: 25%
examen_2: 40 %

examen_3: 35%

Intervalles des notes *(🤔Aucune note ne sera arrondie🤔)*

Note	Min inclus	Max exclu	Note	Min inclus	Max exclu	Note	Min inclus	Max exclu	Note	Min inclus	Max exclu
A+	90	100 [1]	B+	76	80	C+	66	70	D+	55	60
A	85	90	B	73	76	C	63	66	D	50	55
A-	80	85	B-	70	73	C-	60	63	E	0	50

😢 Politique de reprise d'examen

Aucune reprise d'examen ne sera permise, à moins de conditions exceptionnelles. La reprise d'examen n'est pas un droit mais un privilège. Dans de très rares où une reprise aura été autorisée par le professeur et par le département, l'examen de reprise sera beaucoup plus difficile que l'original

pour tenir compte du temps d'étude supplémentaire disponible, par souci d'équité pour les autres étudiants.

SOUTIEN À LA RÉUSSITE

Afin d’enrichir votre expérience étudiante, l’UQAM offre plusieurs services et ressources pour assurer un milieu de vie et d’étude sain, sécuritaire et bienveillant.

Soutien à la persévérance, à la réussite et au bien-être

De nombreux services de soutien sont offerts pour améliorer la qualité de votre vie universitaire et soutenir votre persévérance et votre réussite.

Ensemble des services offerts	https://portailetudiant.uqam.ca/services/
Gagner du temps et réaliser de meilleurs travaux	https://infosphere.uqam.ca/
Politique no 12 relative à la parentalité et à la proche aidance pour les personnes étudiantes	
Politique no 21 sur la santé mentale étudiante	https://instances.uqam.ca/politiques/
Politique no 44 d’accueil et de soutien des étudiantes, étudiants en situation de handicap	

Intégrité académique

L’intégrité académique fait partie des valeurs fondamentales de l’UQAM qui a adopté un principe de tolérance zéro

Site du Règlement 18 de l’UQAM	https://r18.uqam.ca/etre-en-infraction.html

Une université exempte de harcèlement et de violences à caractère sexuel

L’Université reconnaît à toutes personnes membres de la communauté universitaire le droit fondamental à un milieu de travail et d’études exempt de toutes formes de sexisme, de violences à caractère sexuel et de harcèlement.

Sexisme et violences à caractère sexuel	https://harcelement.uqam.ca/le-bureau/politique-no-16-visant-a-prevenir-et-a-combattre-le-sexisme-et-les-violences-a-caractere-sexuel/
Harcèlement	https://harcelement.uqam.ca/le-bureau/politique-no-42-sur-le-respect-des-personnes-la-prevention-et-lintervention-en-matiere-de-harcelement/

Respect de la liberté académique universitaire

Les membres de la communauté universitaire doivent pouvoir exercer leurs activités sans contrainte doctrinale, idéologique ou morale, autant en enseignement, en recherche et en création que dans le cadre de services aux collectivités

Liberté académique universitaire	https://portailetudiant.uqam.ca/liberte-academique/