

ACT1200A25

Mathématiques financières I

Enseignant: Noureddine Meraihi

Email: meraihi.noureddine@uqam.ca

Cours: Lundi De 13h00 à 14h30
Mercredi 16h00 à 17h30
Disponibilité: Avant le cours

Démonstrateur: Naomie Turbide

Démo : Mercredi De 14h00 à 16h00

Email:
turbide.naomi@courrier.uqam.ca

🧠 Objectif et contenu

Le cours ACT1200 à familiariser l'étudiant avec les principaux concepts des mathématiques, en intégrant à la fois la théorie et les applications pratiques. Le cours est conçu pour aider les étudiants à se préparer aux sujets de mathématiques financières

couverts dans les examens professionnels de la Society of Actuaries et de la Casualty Actuarial Society. Le cours aborde les fondamentaux intemporels tels que l'étude des diverses mesures d'intérêt. Notions de valeurs présentes et accumulées. Rentes certaines. Amortissement progressif et fonds d'amortissement. Taux de rendement. Instruments financiers et leur évaluation. Analyse financière plus avancée.

Ce cours est donc une ressource inestimable pour quiconque cherche à comprendre les mécanismes sous-jacents de l'évaluation financière et à acquérir des compétences pratiques dans ce domaine.

L'accent est mis sur une approche de calcul direct, en supposant que les étudiants ont accès à une calculatrice financière standard. Parfois, certains exemples seront également présentés en utilisant la programmation en R pour une meilleure compréhension pratique.

📝 Programme d'agrément universitaire (PAU)

Ce cours est obligatoire dans le cadre du Programme d'agrément universitaire (PAU) de l'Institut canadien des actuaires (ICA) pour l'année académique 2022-2023. Les informations sur le PAU sont disponibles sur le site de l'Institut Canadien des Actuaires.

L'étudiant.e est soumis.e au Code de conduite et d'éthique de l'ICA dont les détails se trouvent aux adresses suivantes: Code de conduite et d'éthique ou Politique relative à ce code

---

📧 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 de deux éléments:

- Le contenu du cours sera distribué au fur et à mesure. Le contenu du cours appartient à monsieur Claude Pichet et est tiré du manuel suivant: Robert Bédard: Mathématiques

financières disponible en version numérique à la maison d'édition Loze-Dion

- Les données utilisées se trouve dans le répertoire data dans GitHub

📊 Calculatrices

Pour les examens, il vous faudra une calculatrice financière et non pas une calculatrice scientifique, qui souvent n'a pas certaines fonctions financières nécessaires pour résoudre les exercices du cours. Le modèle BA-II Plus de Texas Instruments est suggéré par la SOA.

📆 Planification des cours

> 📌 Cette planification du contenu des séance du cours fournit une liste complète des sujets hebdomadaires, des exercices, du travail de session et des dates d'examen.

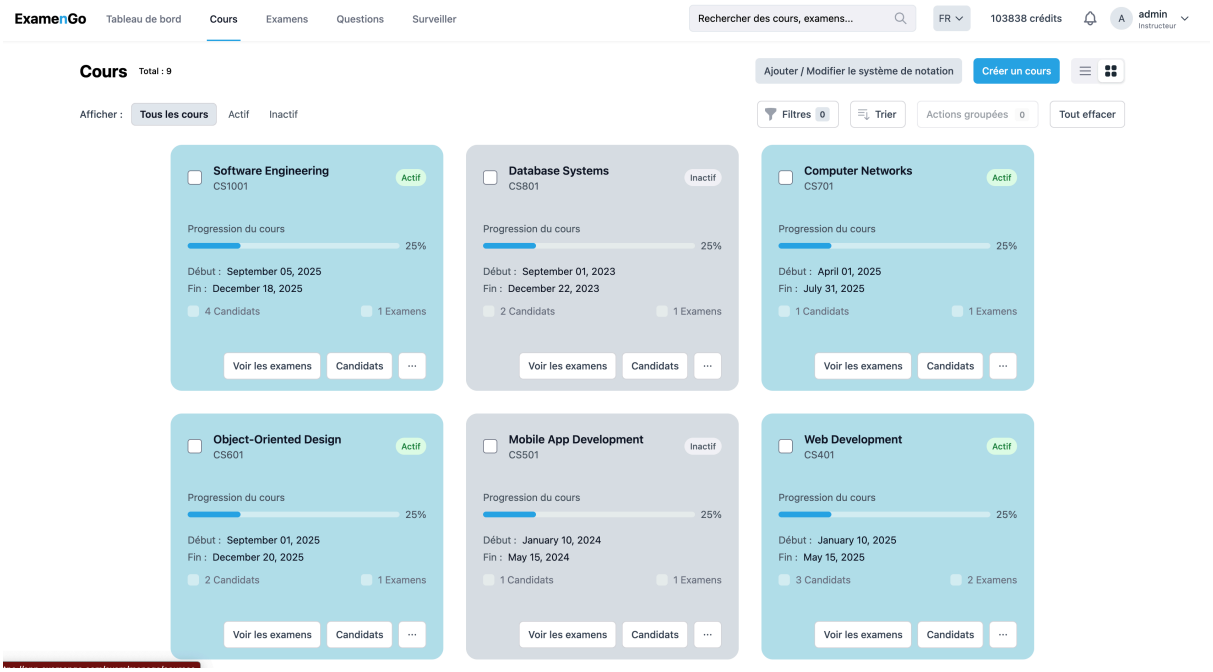
Calendrier

Aa Name	Lundi	Mercredi	Type
📒 Semaine 1		@September 3, 2025 14:00 → 15:30	Cours
📒 Semaine 2	@September 8, 2025 13:00 → 14:30	@September 10, 2025 16:00 → 17:30	Cours
📒 Semaine 3	@September 15, 2025 13:00 → 14:30	@September 17, 2025 16:00 → 17:30	Cours
📒 Semaine 4	@September 22, 2025 13:00 → 14:30	@September 24, 2025 16:00 → 17:30	Cours
📒 Semaine 5	@September 29, 2025 13:00 → 14:30	@October 1, 2025 16:00 → 17:30	Cours
📒 Semaine 6	@October 6, 2025 13:00 → 14:30	@October 8, 2025 16:00 → 17:30	Cours
📖 Sem_lecture			🔍 Examen

Aa Name	Lundi	Mercredi	Type
💯 Exam 50% 22 Oct	@October 20, 2025 13:00 → 14:30	@October 22, 2025 14:00 → 17:00	Cours
💻 Semaine 9	@October 27, 2025 13:00 → 14:30	@October 29, 2025 16:00 → 17:30	Cours
💻 Semaine 10	@November 3, 2025 13:00 → 14:30	@November 5, 2025 16:00 → 17:30	Cours
💻 Semaine 11	@November 10, 2025 13:00 → 14:30	@November 12, 2025 16:00 → 17:30	Cours
💻 Semaine 12	@November 17, 2025 13:00 → 14:30	@November 19, 2025 16:00 → 17:30	Cours
💻 Semaine 13	@November 24, 2025 13:00 → 14:30	@November 26, 2025 16:00 → 17:30	Cours
💯 Sem 14 / Exam 3 déc 50%	@December 1, 2025 13:00 → 14:30	@December 3, 2025 14:00 → 17:00	🔍 Examen

🏆 Évaluation

Les examens, quizz et tout évaluations se feront en ligne sur examengo.com



Répartition

Intra 22 Oct: 50%
Final 03 Déc: 50%

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

Note	Min inclus	Max exclu
A+	90	100 [1]
A	85	90
A-	80	85

Note	Min inclus	Max exclu
B+	76	80
B	73	76
B-	70	73

Note	Min inclus	Max exclu
C+	66	70
C	63	66
C-	60	63

Note	Min inclus	Max exclu
D+	55	60
D	50	55
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/