

Plan du cours MAT1978 – Probabilités et statistique – Hiver 2024

Cours théoriques : Lundi, mercredi 15h30-17h20 -- Travaux pratiques : vendredi 16h30-18h20

Contenu du cours

- Description du catalogue : Probabilités, indépendance. Variables aléatoires. Espérance. Lois de probabilité. Vecteurs aléatoires. Loi des grands nombres, théorème limite central. Intervalles de confiance. Régression linéaire. Test du khi-deux.
- Remarques : Cours pour informaticiens.
- Préalables ([IFT1063](#) ou [IFT1065](#)) et [MAT1400](#)
- Matière que nous couvrirons : L'essentiel des chapitres 3 à 9 du manuel de référence (plus si le temps le permet) :

Chapitre	Matière
3	Notions de probabilité
4	Variables aléatoires. Espérance.
5	Lois de probabilité courantes
6	Distributions d'échantillonnage
7	Estimation paramétrique
8	Tests d'hypothèses
9	Régression

Enseignant

Zied ben Salah, Ph.D . Courriel : zyed.ben.salah@umontreal.ca

Démonstrateurs et travaux pratiques

- La répartition dans les travaux pratiques est selon le nom de famille de l'étudiant(e). Voir Studium pour les détails.
- Les noms des auxiliaires d'enseignement avec leurs coordonnées et leurs heures de disponibilité sera accessible via Studium.

Manuel obligatoire

Ross, S.M. (2020). *Introduction to Probability and Statistics for Engineers and Scientists*, 6^{ème} édition, Academic Press.

- Ce livre est disponible à la librairie de l'Université (Pavillon Roger-Gaudry L-315).
- Des copies de ce document sont disponibles pour consultation à la Bibliothèque de mathématiques et d'informatique, au 2^{ème} étage du Pavillon André-Aisenstadt.

Évaluation

Il y aura un intra et un final (vérifier les salles le jour de l'examen).

Examen	Date	Matière	Pondération
Intra	vendredi 1 ^e nov : 16h30-18h20	Chapitres 3, 4, 5	40%
Final	Vendredi 13 déc : 16h30-19h20	Cumulatif	60%

- Une calculatrice **simple (sans affichage graphique)** avec fonctions statistiques est autorisée.
- Les examens sont à livres fermés, sans notes de cours ni autres instruments (à part la calculatrice mentionnée plus haut).
- Les étudiants inscrits au Bureau de Soutien aux Étudiants en Situation de Handicap (BSESH) désirant bénéficier de mesures d'accommodement aux examens (intra et final) sont priés de consulter le lien suivant pour connaître la procédure à suivre :
<https://safire.umontreal.ca/reussite-et-ressources/mesures-daccommodement-auxexamens-pour-les-etudiants-en-situation-de-handicap/>

Soutien à la réussite étudiante

- Le département de mathématiques et de statistique vous propose des ressources d'aide pour renforcer vos compétences en mathématiques.
- Voici le lien pour y accéder : <https://dms.umontreal.ca/fr/ressources-et-services/reussite-etudiante>.
- N'hésitez pas à explorer les différents services proposés pour obtenir le soutien dont vous avez besoin afin d'atteindre vos objectifs académiques.

Informations supplémentaires

1. Date limite d'annulation d'inscription : **18 septembre**.
2. Date limite d'abandon avec frais s (et mention Abandon sur le relevé de notes) : **8 novembre**.
3. Il est fait "obligation à l'étudiant de motiver une absence prévisible à une évaluation dès qu'il est en mesure de constater qu'il ne pourra être présent, il appartiendra à l'autorité compétente de déterminer si le motif est acceptable" (règlement des études de premier cycle).
4. Le plagiat : attention, c'est sérieux! L'étudiant est invité à consulter le site <http://www.integrite.umontreal.ca/>

Pour en savoir plus : Studium

Bonne session !