STT-2100 · Laboratoire de statistique

Session : Automne 2019
Groupe : 010
Professeur : Fabrice Larribe
Bureau : PK-5515
Courriel : larribe.fabrice@uqam.ca larribe.fabrice@uqam.ca
Page Web : http://fabricelarribe.uqam.ca/

[jeudi 05 septembre 2019]

1 Objectifs

Le cours STT2100 vise à :

- ⊡ introduire l'analyse des données par le biais de méthodes simples mais éprouvées;
- ⊡ développer l'habileté à se servir de l'informatique comme outil de l'analyse statistique ;
- ⊡ cultiver le raisonnement statistique ;
- ⊡ favoriser une approche globale : production, cueillette, organisation, nettoyage, graphisme, inférence, interprétation et communication.

2 Description du répertoire de l'UQAM

Tendance centrale, dispersion, concentration, représentation graphique, moustache, ajustement, t-test, ANOVA à un facteur, série chronologique, corrélation, régression linéaire, données catégorielles, indépendance. Logiciel SAS : données, tableau, saisie et importation, sélection, recodage, étiquetage, étape DATA, étape PROC, graphisme. Logiciel R : types, sélection, entrée/sortie, graphisme, programmation de base. Ce cours comporte une séance de travaux pratiques (TP) de deux heures par semaine.

3 Thèmes

- ⊡ Concepts et méthodes

  Distribution, diagramme, histogramme, quantiles, tendance, dispersion, concentration, moustache, concentration, ajustement, t-test, ANOVA à un facteur, série chronologique, régression linéaire, corrélation.

- ⊡ Logiciels statistiques

  SAS : données, tableau, saisie et importation, sélec-

tion, recodage, étiquetage, étape DATA, étape PROC, graphisme, rapport, tableau, requête.

R : types, sélection, entrée/sortie, graphisme, script et fonction.

4 Horaires et salles:

- ⊡ Mardi, 9h00 à 10h30, PK-S1590.
- ⊡ Vendredi, 11h00 à 12h30, PK-S1590.
- ⊡ Mardi, 10h30 à 12h30, PK-S1590 [Séance d'exercice].

5 Évaluations:

L'évaluation consistera en trois examens, composés en laboratoire. Chaque examen comportera (possiblement) des questions théoriques sur la matière du cours et des questions pratiques sur le travail fait en laboratoire. (voir section 7).

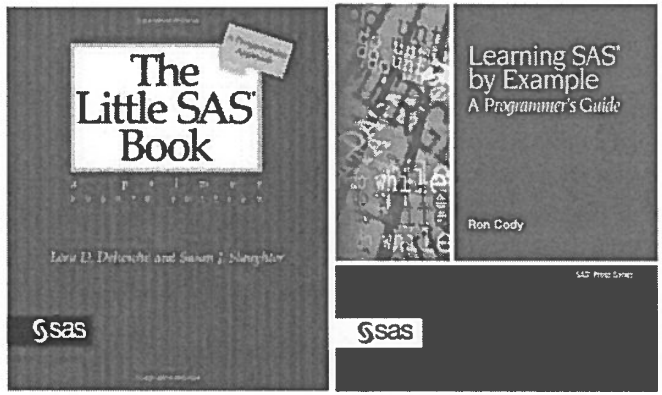
6 Manuel et Notes de Cours:

Des notes de cours sont disponibles par Moodle:

http://www.moodle.uqam.ca

vous pouvez les télécharger à votre convenance afin de suivre pendant le cours. Il n'est pas nécessaire de les imprimer. Si vous désirez des compléments aux notes, vous pourrez consulter les manuels proposés ci dessous, manuels disponibles à la bibliothèque (et à la librairie scientifique de la COOP UQAM). Ces manuels pourront compléter votre matériel au besoin, mais il n'est pas nécessaire de se procurer ces manuels pour suivre le cours.

- ⊡ D. Lora et, S.J. Slaughter. The Little SAS Book: A Primer ($9^{ème}$ édition, Academic Press, 2007. ISBN: 978-1599947259, UQAM: Sciences ; Monographies - QA 276.4 D45 .2012) ↬
- ⊡ R. Cody. Learning SAS by Example: A Programmer's Guide. 2013. SAS Institute, Cary, North Carolina. ISBN: 9781599941653, UQAM: Sciences Monographies QA 76.9 D3 C64 .2013. ↬



7 Calendrier

Dates des évaluations:

- ⊡ Examen 1: mardi 15 octobre, de 9h30 à 12h30;
- ⊡ Examen 2: mardi 19 novembre, de 9h30 à 12h30;
- ⊡ Examen 3: mardi 17 décembre, de 9h30 à 12h30;

	L	M	M	J	V			Sem.	Exer.
Septembre		3	4	5	6	7	8	1	0
	9	10	11	12	13	14	15	2	1
	16	17	18	19	20	21	22	3	2
	23	24	25	26	27	28	29	4	3
Octobre	30	1	2	3	4	5	6	5	4
	7	8	9	10	11	12	13	6	
	14	15	16	17	18	19	20	7	5
	21	22	23	24	25	26	27	8	6
	28	29	30	31	1	2	3	9	7
Novembre	4	5	6	7	8	9	10	10	8
	11	12	13	14	15	16	17	11	9
	18	19	20	21	22	23	24	12	
	25	26	27	28	29	30	1	13	10
Décembre	2	3	4	5	6	7	8	14	11
	9	10	11	12	13	14	15	15	12
	16	17	18						

8 Respect de l'intégrité académique

Extraits du règlement no 18 sur les infractions de nature académique

Tout acte de plagiat, fraude, copiage, tricherie ou falsification de document commis par une étudiante, un étudiant, de même que toute participation à ces actes ou tentative de les commettre, à l'occasion d'un examen ou d'un travail faisant l'objet d'une évaluation ou dans toute autre circonstance, constituent une infraction au sens de ce règlement.

La liste non limitative des infractions est définie comme suit :

a. la substitution de personnes ;
b. l'utilisation totale ou partielle du texte d'autrui en le faisant passer pour sien ou sans indication de référence ;
c. la transmission d'un travail pour fins d'évaluation alors qu'il constitue essentiellement un travail qui a déjà été transmis pour fins d'évaluation académique à l'Université ou dans une autre institution d'enseignement, sauf avec l'accord préalable de l'enseignante, l'enseignant ;
d. l'obtention par vol, manœuvre ou corruption de questions ou de réponses d'examen ou de tout autre document ou matériel non autorisés, ou encore d'une évaluation non méritée ;
e. la possession ou l'utilisation, avant ou pendant un examen, de tout document non autorisé ;
f. l'utilisation pendant un examen de la copie d'examen d'une autre personne ;
g. l'obtention de toute aide non autorisée, qu'elle soit collective ou individuelle ;
h. la falsification d'un document, notamment d'un document transmis par l'Université ou d'un document de l'Université transmis ou non à une tierce personne, quelles que soient les circonstances ;
i. la falsification de données de recherche dans un travail, notamment une thèse, un mémoire, un mémoire-création, un rapport de stage ou un rapport de recherche.

Les sanctions reliées à ces infractions sont précisées à l'article 3 du réglement numéro 18.

Pour plus d'information sur les infractions académiques et comment les prévenir : www.integrite.uqam.ca.

9 Politique no 16 visant à prévenir et combattre le sexisme et les violences à caractère sexuel

Pour consulter la politique no 16 :
https://instances.uqam.ca/wp-content/uploads/sites/47/2018/05/Politique_no_16.pdf

Services offerts :

Pour obtenir de l'aide, faire une divulgation ou une plainte : Bureau d'intervention et de prévention en matière de harcèlement 514 987-3000, poste 0886

Pour la liste des services offerts en matière de violence sexuelle à l'UQAM et à l'extérieur de l'UQAM : https://harcelement.uqam.ca

CALACS Trêve pour Elles – point de services UQAM : 514 987-0348 calacs@uqam.ca http://trevepourelles.org/wp/

Soutien psychologique (Services à la vie étudiante) : 514 987-3185 Local DS-2110

Service de la prévention et de la sécurité : 514 987-3131