

Séminaire

pour les professeurs et les étudiants de 2^e et 3^e cycles

Bayes 101

Jean-François Angers

Professeur département de mathématiques et de statistiques
(Université de Montréal)

Cette présentation se veut une brève introduction à la statistique bayésienne. Nous nous servons d'exemples afin d'illustrer les différents concepts abordés lors de cette présentation.

Dans un premier temps, nous présenterons les différents types de densité (*a priori*, *a posteriori*, marginale et prédictive) qui interviennent dans le cadre d'une analyse statistique. Nous décrirons brièvement comment spécifier la densité *a priori*. Par la suite, nous aborderons les différentes méthodes d'inférence, soit l'estimation ponctuelle, par intervalle et les tests d'hypothèses bayésiens. Nous parlerons aussi d'analyse de sensibilité par rapport aux choix de densités *a priori* et de leurs paramètres. Pour terminer, nous ferons un bref survol des différentes méthodes pour évaluer les estimateurs ponctuels bayésiens.

Cdame

Collectif pour le développement et les applications en
mesure et évaluation

Coordonnées:

www.cdame.uqam.ca

n.talbot@videotron.ca

Lundi 14 avril 2014 | 14:00 à 16:00 | N-6320J