

Topics in probability theory

Titulaire

Yves-Caoimhin SWAN (Coordonnateur)

Mnémonique du cours

STAT-F421

Crédits ECTS

5 crédits

Langue(s) d'enseignement

Anglais

Période du cours

Deuxième quadrimestre

Campus

Plaine

Contenu du cours

Le contenu change régulièrement, en fonction des profils et des intérêts des étudiants. Cette année le projet est de discuter les deux sujets suivants :

- > simulation de lois univariées/multivariées
- > probabilités bayésiennes
- > markov chain monte carlo et Gibbs sampler

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

A l'issue de cette unité d'enseignement, l'étudiant sera capable:

- > de se familiariser avec un sujet non-standard en probabilité
- > d'appréhender certains aspects de la recherche actuelle en probabilité

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Cours magistral

Contribution au profil d'enseignement

> Acquérir des notions avancées dans certains domaines des probabilités ou de la statistique.

Références, bibliographie et lectures recommandées

Une sélection d'articles récents, précisés pendant le cours

Support(s) de cours

Université virtuelle

Autres renseignements

Lieu(x) d'enseignement

Plaine

Contact(s)

Yvik Swan

<Yvik.Swan@ulb.be>

Méthode(s) d'évaluation

Examen oral

Méthode(s) d'évaluation (complément)

L'examen est oral. Il peut également consister en une présentation orale.

Il est organisé en juin (puis, le cas échéant, en août/septembre).

Langue(s) d'évaluation principale(s)

Anglais

Autre(s) langue(s) d'évaluation éventuelle(s)

Français

Programmes

Programmes proposant ce cours à la faculté des Sciences

MA-MATH | Master en sciences mathématiques | finalité Approfondie/bloc 1 et finalité Approfondie/bloc 2, MA-STAT | Master en statistique, orientation générale | finalité Approfondie,/bloc 1 et MS-BGDA | Master de spécialisation en science des données, Big data | bloc U

Programmes proposant ce cours à la Solvay Brussels School of Economics and Management

MA-ECOE | Master en sciences économiques, orientation économétrie | finalité Research in Economics and Statistics/bloc 2 et MS-BGDA | Master de spécialisation en science des données, Big data | bloc U

Programmes proposant ce cours à l'école polytechnique de Bruxelles

MS-BGDA | Master de spécialisation en science des données, Big data | bloc U