

École de formation méthodologique du CÉCD CSDC School on Method

7 Janvier - January 7
Salle 230 / Room 230, Ferrier Building

9:00 - 10:00 Introduction aux méthodes quantitatives, un rappel général
An introduction to quantitative methods, a general reminder.
Alexandre Blanchet (Université de Montréal)

Cette séance visera d'abord l'accueil et la présentation des étudiants. Suivra une courte présentation visant à faire un rappel des notions de bases liées à l'inférence statistique et à l'analyse multivariée.

10:00 - 12:00 Les logiciels, un survol des options disponibles
Statistical softwares: an overview
Chris Chhim (McGill University)

The presentation will give a general overview of the three most used softwares in political science: STATA, R and SPSS. It will go over the basic commands in these softwares (how to recode variables, how to bring up summary statistics, how to do labels, explaining the structure of a dataset).

12:00 - 13:00 Lunch

13:00 - 15:00 Appliquer la régression
Applying regression analysis
Jean-Philippe Gauvin (Université de Montréal)

La première heure de la séance servira à explorer les concepts de la régression OLS, notamment la régression binaire et multiple, les interactions et les diagnostics de régression. La deuxième heure visera à généraliser ces concepts à d'autres type de modèles pour variable dépendante dichotomique (MLE). Plus précisément, nous discuterons des régressions logistiques, ordinales, multinomiale et poisson. La présentation ira comme suit: pour chaque idée présentée, la théorie sera d'abord expliquée, suivie d'un exemple pratique dans Stata et R.

15:00 - 15:15 Pause/Break

15:15 - 17:15

Les méthodes expérimentales
Experimental methods

Alexandre Morin-Chassé (Université de Montréal)

L'objectif de cet atelier est de familiariser les participants à l'utilisation de méthodes expérimentales en sciences sociales. La première partie de la présentation portera sur des notions méthodologiques. Les fondements de la méthode expérimentale mettront en évidence comment elle permet aux chercheurs de tester et de mesurer l'un des éléments les plus importants de la recherche scientifique : la causalité. L'explication des types d'expériences s'appuiera sur des exemples de recherches tirées de différentes disciplines. Les limites de ces méthodes ainsi que les précautions à prendre dans sa mise en œuvre seront également exposées. La seconde partie de la présentation portera sur les étapes à suivre dans le développement d'un projet utilisant la méthode expérimentale, et elle présentera entre autres différentes opportunités mises à la disposition des chercheurs. Enfin, la troisième partie prendra la forme d'un atelier lors duquel les participants seront amenés à échanger à propos de comment une multitude de questions de recherche pourraient être abordées à l'aide d'un devis expérimental. Différentes ressources seront mises à la disposition des participants afin que celles et ceux qui voudraient en savoir plus sur les expériences puissent poursuivre leur apprentissage.

19:00 Souper de l'école méthodologique / Method school dinner

La maison Grecque
450 Ave. Duluth Est
Montréal (Qc)
H2L 1A5

- * Le repas est fourni par le CÉCD mais pas l'alcool. Le restaurant est cependant un apportez votre vin et une SAQ se trouve sur St-Denis au coin du Duluth.
- * The meal is provided by the CECD, but not alcohol. However, the restaurant is a BYOB, and a SAQ is located near the restaurant on St-Denis/Duluth.

8 Janvier - January 8
Salle 230 / Room 230, Ferrier Building

9:00 - 11:00 Introduction aux méthodes de mesure
Introduction to measurement
Eric Guntermann (Université de Montréal)

Do you want to learn how to turn raw observations into data that can be used for empirical analyses? In this workshop, I will present the major scaling techniques used in political science. The workshop will cover basics on data theory, summated ratings scales, principal components analysis, factor analysis, and multidimensional scaling. We will also cover basic text analysis techniques.

11:00 - 11:15 Pause/Break

11:15 - 12:15 Introduction à la modélisation bayésienne (partie 1)
Introduction to bayesian methods (partie 1)
Charles Tessier (Université Laval)

Déjà très utilisées dans plusieurs domaines scientifiques, les statistiques bayésiennes sont en pleine progression en science sociale. La simplicité et la souplesse de l'inférence bayésienne ainsi que la possibilité d'intégrer les connaissances préalables aux modèles rendent cette approche particulièrement attrayante. Cette formation sera divisée en deux parties. La première partie de la formation sera de nature plus théorique. Elle permettra de faire un survol des origines et des spécificités de cette approche. La deuxième partie de la formation sera de nature pratique. Nous aborderons les bases de la syntaxe bayésienne dans R.

12:15 - 13:15 Lunch

13:15 - 14:15 Introduction à la modélisation bayésienne (partie 2)
Introduction to bayesian methods (partie 2)
Charles Tessier (Université Laval)

14:15 - 14:30 Pause/Break

14:30 - 16:30 Analyses longitudinales et introduction aux modèles multiniveaux
Longitudinal data analysis and multilevel modelling
Eric Guntermann (Université de Montréal)

Much of the data used in the social sciences consist of a number of observations from some larger group. Often time is an important dimension. This workshop will introduce methods for running multilevel models and for analyzing time series and panel data. Multilevel methods will be introduced from a Bayesian perspective. However, students will be exposed to both Bayesian and frequentist approaches.