

Introduction à l'utilisation du logiciel STATA

Description

STATA est un logiciel statistique généraliste qui se différencie des autres logiciels généralistes (R, SPSS, SAS) par la simplicité et la polyvalence de son code. Le logiciel STATA permet de facilement manipuler des bases de données et mener une grande variété d'analyses (régression, modèle hiérarchique, série temporelle, modèle d'équation structure, modèle en classe latente). De plus, comme R, STATA est alimenté par une communauté qui produit des « packages » qui peuvent être facilement ajoutés au programme de base pour faciliter certaines manipulations ou mener des analyses plus complexes. Ces caractéristiques font de STATA un outil extrêmement puissant pour des chercheurs de tous niveaux.

Objectifs

En plus d'introduire les participants au logiciel STATA, la formation vise à transmettre de bonnes pratiques de travail pour rendre l'utilisation de STATA plus efficace et agréable. À la fin de cette formation, les participants seront capables de manipuler des fichiers de données et de transformer et d'analyser des bases de données. De plus, les participants seront introduits à l'utilisation des ressources issues de la communauté des utilisateurs accessibles sur Internet. La formation sera divisée entre des travaux pratiques et des exercices pour familiariser les participants aux différentes fonctions incluses dans le logiciel STATA.

Responsable

Pascal Doray-Demers, PhD, est postdoctorant à l'Université Concordia, [Research Chair on Gambling](#). En plus, de ses travaux de recherche appliquée utilisant un large éventail de méthodes statistiques avancées, Pascal s'intéresse au rôle social des statistiques et de leurs influences sur le développement des sciences sociales.

Plan détaillé

1^{er} jour

- Introduction à l'environnement STATA
- Configuration du logiciel
- Introduction à l'utilisation des « do-files »
- Introduction aux fonctions de bases du logiciel,
 - Ouverture et sauvegarde de données
 - Importation de données
 - Exploration des données
 - Utilisation de « package »
- Introduction aux objets STATA (Type de variables)

- Introduction aux outils pour manipuler les différents types de variables
- Introduction à l'utilisation et la manipulation de « Label »
- Graphique et Statistique descriptive

2^e Jour

- Manipulation de variables
 - Introduction aux opérateurs logiques
 - Création de variables
 - Gestion des observations manquantes
 - Recodage de variable
 - Manipulation des variables
- Manipulation de base de données
 - Fusion de base de données
 - Remodeler une base de données
- Quelques commandes qui sauvent beaucoup de temps
 - Faire une boucle dans STATA
 - Faire des tableaux en STATA
- Introduction aux analyses de régression en STATA