

Introduction pratique à l'utilisation du logiciel STATA

Vendredi 2 et 9 novembre, de 9h30 à 16h30

Lieu de la formation

Centre Urbanisation culture et société de l'INRS, 385, rue Sherbrooke Est, Montréal, Salle 3113

Objectifs

Présenter aux participants une introduction à la syntaxe de base du progiciel Stata. À la fin de cet atelier pratique, les étudiants seront capables d'utiliser la programmation pour manipuler des fichiers, transformer des données et réaliser des traitements statistiques de base. La formation se déroulera entièrement en laboratoire informatique. Les participants auront à réaliser des exercices qui utilisent le fichier de microdonnées à grande diffusion du recensement 2006 et de l'Enquête sociale générale 2006 de Statistique Canada

Responsable

Nicolas Bastien, Agent de recherche au Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie (CIRST) - Projet Transitions

Contenu

Plan détaillé

1er jour

Séance de l'avant-midi

- L'environnement de Stata
 - Fenêtres et type de fichiers
 - Les programmes « do file » et le « do-file editor »
 - Le journal du programme « log file »
 - L'utilisation de l'éditeur de texte
- Travail sous forme interactive et sous forme différée
- Début d'une séance de travail : version, capture, set memory, clear, set more, log using, log close, local
- Ouvrir et sauvegarder une base de données : use, save
- La syntaxe de base d'une instruction
- Exploration d'une base de données : browse, edit, describe, list, codebook, count

Séance de l'après-midi

- Les types de variables : numériques et alphanumériques
- Définition du nom et du descripteur d'une variable : label define, label values, label variable, label copy, label list, label drop, rename, renpfix.
- Transformation d'une variable alphanumérique en variable numérique : destring, encode
- Transformation d'une variable numérique en variable alphanumérique : tostring, decode
- Tableau de fréquences et statistiques descriptives : tabulate, summarize, tabstat, Table

2e jour

Séance de l'avant-midi

- Les opérateurs logiques.
- Poser des conditions à une instruction : « if »
- Création d'une nouvelle variable : generate, replace, egen
- Transformation d'une variable : recode
- Traitement des valeurs manquantes « missing values » : mvencode
- Ordonner les variables : order, aorder
- Ordonner les observations : sort, gsort
- Éliminer ou conserver une variable / une observation : drop, keep

Séance de l'après-midi

- Concaténation, fusion et jointure des bases de données : merge, append, joinby.
- Remodeler une base de données : reshape long, reshape wide
- Instructions de base pour obtenir des corrélations et des régressions
- Récapitulation : Quelques astuces pour rédiger un programme de traitement de données destiné à l'exécution avec Stata.