

Introduction à l'utilisation du logiciel STATA

Lieu de la formation :

CIQSS, 3535 chemin Queen-Mary, bureau 420, Montréal

Dates :

9-10 octobre 2024, de 9 h à 16 h

Objectif

L'objectif principal de cette formation est d'initier les participants à l'utilisation efficace du logiciel STATA. À la fin de la formation, les participants seront en mesure de gérer des fichiers de données, de manipuler les variables, de les transformer et de les analyser. L'utilisation des principales commandes et de leurs options sera privilégiée, tout en exploitant également l'interface graphique. Les ressources d'aide internes de STATA et celles créées par la communauté seront omniprésentes.

Contenu

STATA offre une multitude de commandes et options pour examiner, manipuler et traiter les données en vue de l'application de diverses procédures analytiques. Les outils essentiels seront présentés et mis en œuvre en laboratoire, à l'aide de données simulées et réelles, notamment celles de l'Enquête Sociale Générale (GSS) 2022 et de l'Enquête sur les Valeurs Mondiales (World Values Survey). Selon le temps disponible, des procédures descriptives, d'analyses de régression et d'analyses de la variance seront également abordées.

Formateur

Daniel Coulombe, professeur retraité de l'École de Psychologie de l'Université d'Ottawa, professeur associé à l'Institut des Sciences, des Technologies et des Études Avancées d'Haïti (ISTEAH), et professeur invité à l'Université Canadienne d'Abidjan (UCASM).

Déroulement et méthode

Le cours sera donné en français. La formation se fera sous forme de démonstrations et d'exercices pratiques sur des ensembles de données simulées ou réelles.

Profil des participants

Ce cours s'adresse aux étudiants gradués, aux chercheurs universitaires (professeurs, agents de recherche, chercheurs postdoctoraux) et aux professionnels du secteur gouvernemental. Une connaissance préalable d'un logiciel d'analyse statistique (SPSS, NCSS, Excel) et une familiarité avec les méthodes quantitatives élémentaires sont recommandées.

Information

Luc St-Pierre

luc.st-pierre@ciqss.org

Plan de l'atelier	
Jour 1	
9:00-10:30	Introduction L'environnement Stata <ul style="list-style-type: none"> - Interface graphique - Commandes - Aide
10:30-10:45	Pause
10:45-12:00	Préparation d'une session de travail <ul style="list-style-type: none"> - Contrôle de la mémoire disponible - Contrôle de la taille de la base de données - Contrôle du défilement et de la longueur des lignes - Répertoire de travail Chargement de données (use, sysuse) Types de données (byte, int, long, float, double) Édition et visualisation des données (edit / browse / list) Structure d'une commande Création / Utilisation d'un fichier .DO
12:00-13:00	Pause-dîner
13:00-14:30	Description des variables (describe, codebook) Étiquetage des variables et des valeurs (label define, label values...) Conversion de variables numériques en variables alphanumériques et vice-versa Sélection d'observations (in, if, opérateurs logiques) Élimination / Conservation de variables ou d'observations Création d'une nouvelle variable Transformation d'une variable
14:30-14:45	Pause
14:45-16:00	Les données manquantes Examen de variables quantitatives Tabulation de variables qualitatives Combinaison de fichiers de données : <ul style="list-style-type: none"> - Ajout d'observations - Ajout de variables

Jour 2	
9:00-10:30	Fonctions graphiques : <ul style="list-style-type: none"> - Diagramme en barres - Diagramme en secteurs - Histogramme - Diagramme en boîte - Diagramme de dispersion - Courbes de densité
10:30-10:45	Pause
10:45-12:00	Combinaison de graphiques Graphiques par groupes Modification de graphiques : <ul style="list-style-type: none"> - Ajout de texte et étiquettes - Couleurs, axes et autres attributs
12:00-13:00	Pause-dîner
13:00-14:30	Régression multiple <ul style="list-style-type: none"> - Analyse de base - Post-estimation - Variables indépendantes nominales
14:30-14:45	Pause
14:45-16:00	Analyse de la variance : <ul style="list-style-type: none"> - Un facteur - Deux facteurs Fonctions diverses: <ul style="list-style-type: none"> - Simulation de données - Opérations et fonctions matricielles