

Introduction au logiciel SPSS afin d'exploiter les données des grandes bases de données du CIQSS

Objectifs

Offrir aux chercheurs, professeurs et étudiants une formation sur l'utilisation du logiciel d'analyse statistique SPSS, adaptée en fonction des besoins des utilisateurs des données du laboratoire du CIQSS.

Description générale

Ce cours met l'accent sur une utilisation efficace des possibilités de programmation (syntaxe) qu'offre le logiciel SPSS. À l'aide d'exemples concrets, les participants passent en revue les commandes les plus souvent utilisées et des exercices leur donnant l'occasion de mettre en pratique les commandes apprises.

Au terme de cette formation, les participants auront en main les connaissances nécessaires pour mieux gérer et traiter les micro-données de Statistique Canada et de l'ISQ à l'aide du logiciel SPSS.

Pré-requis

Une connaissance de base du logiciel SPSS ou d'un logiciel de gestion de bases de données est essentielle.

Note

La formation sera donnée avec la version 15 de SPSS.

Plan de cours

JOUR 1

9h à 12h Introduction : Tour d'horizon du logiciel SPSS

- Généralités sur les fichiers de données
- Survol des menus SPSS
- Conventions générales concernant les syntaxes SPSS
- Présentation de la fenêtre des résultats

Gestion des variables en utilisant la syntaxe SPSS

- Édition des variables via la syntaxe
- Transformation de variables à l'aide de la commande COMPUTE (fonctionnalités spécifiques aux variables de type numérique)

Exercice #1

Dîner

13h15 à 16h Gestion des variables en utilisant la syntaxe SPSS (suite)

- Transformation de variables à l'aide de la commande COMPUTE (fonctionnalités spécifiques aux variables de type date et de type alphanumérique (String))
- Transformation de variables selon une ou plusieurs conditions logiques (IF, DO...IF et ELSE)
- Autres commandes utiles pour les transformations de variables : RECODE, COUNT, AUTORECODE et RANK
- L'assistant Date and Time Wizard
- L'assistant Visual Binning

Exercice #2

Manipulation des données

- Trier les observations d'un fichier de données
- Sélectionner ou filtrer les observations d'un fichier de données
- Division d'un fichier de données : SPLIT FILE

JOUR 2

9h à 12h

Gestion d'un fichier de données

- Lecture et sauvegarde d'un fichier de données via la syntaxe
- Lecture d'un fichier Ms Access et d'un fichier texte
- Interrogations sur le contenu d'une base de données : DISPLAY et LIST
- Identification des doublons dans un fichier de données

Exercice #3

Concaténation et fusion de fichiers de données

Transformation d'un fichier de données

- Agrégation d'observations à l'intérieur d'un fichier de données
- Restructurer ou transposer un fichier de données

Exercice #4

Dîner

13h15
à
16h

Quelques commandes utiles

- Les commandes VECTOR et LOOP
- La commande WEIGHT
- Bases de données ouvertes simultanément (Commandes DATASET)

Travailler avec les fichiers de résultats (.spo)

- Modifier les tableaux d'un fichier de résultats
- Exporter un fichier de résultats

Exercice #5

- ✓ Options générales de SPSS
- ✓ Trucs
- ✓ Références utiles