Tél : +352 27 39 351
Fax : +352 27 39 52 68
Email : formation@oxiane.lu

STATA

STATA est un outil d'analyse statistique offrant un environnement de travail convivial et permettant de réaliser aussi bien des analyses statistiques que des représentations graphiques complexes des données.

Détails

- Code : STATA
- Durée : 3 jours (21 heures)

Public
- Data Analysts
- Data Managers
- Data Scientist
- Data Warehouse Administrators
- Data Warehouse Developers

Pré-requis
- Avoir de l\'expérience en Data Analyse avec R ou Python

Objectifs
- Découvrir l'environnement STATA
- Appliquer quelques principales analyses statistiques
- Apprendre à interpréter les résultats des analyses
- Répondre aux questions spécifiques

Programme

Présentation du logiciel
- L'environnement de Stata
- Les différents types de fichier
- Organiser le travail sur Stata
  - Structurer les répertoires
  - Sauvegarder le travail avec les do-files
- Où trouver de l'aide ?

Gérer une base de données
- Ouvrir, importer et sauvegarder une base de données
- Analyser et modifier la structure d'une base de données
  - Visualiser et éditer le jeu de données : browse et edit
  - Décrire les variables et leur contenu
  - Réorganiser les observations : sort et gsort
  - Formats wide et long et transposition des données : reshape
  - Transformer la base : collapse
  - Tronquer la base : keep et drop
- Gérer plusieurs bases de données
  - Empiler des bases de données : append
  - Apparier des bases de données : merge
- Gérer les variables et leur contenu
  - Supprimer des variables : keep et drop
  - Créer de nouvelles variables : gen et egen
  - Modifier les variables existantes
  - Changer l'ordre d'apparition des variables dans la base : order

Explorer les données
- Statistiques descriptives
  - Résumer les variables numériques : summarize
  - Résumer les variables textuelles : tabulate et table
- Analyser les données
  - Corrélation entre les variables et alpha de Cronbach : correlate, pwcorr et alpha
  - Tests de comparaison : ttest
  - Analyse en Composante Principale (ACP) : pca
- Graphiques
  - Graphiques unidimensionnels : graph
  - Graphiques bi-dimensionnels : twoway
  - Sauvegarder ses graphiques : graph save et graph export

Econométrie
- Régression linéaire (MCO)
  - La commande regress
  - Gérer les variables indicatrices dans les régressions
- Modélisation des variables qualitatives dichotomiques : logit et probit
- Commandes post-estimation : predict et test
- Stocker et exporter les résultats

Modalités

- Type d'action :Acquisition des connaissances
- Moyens de la formation :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque

stagiaire

- Modalités pédagogiques :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- Validation :Exercices de validation – Attestation de stages