

Centre Africain d'Etudes de Formation Continue

RCCM: BFOUA2017B8586, IFU: 00097577S, 09 BP 580 Ouagadougou 09,

E-Mail: caefc.consulting@gmail.com, Tel : ( 00226)76965992/79936172

**CAEFC** WhatsApp: 00226 71967506  
[www.caefc.net](http://www.caefc.net)

*Proposition de*

Formation en traitement et analyse de données  
avec le Logiciel STATA.

*Février 2024*

**TABLE DES MATIERES**

CONTEXTE ET JUSTIFICATION ..... 2

OBJECTIF GLOBAL..... 2

OBJECTIFS SPECIFIQUES..... 2

RESULTATS ATTENDUS ..... 2

METHODOLOGIE PEDAGOGIQUE ..... 3

LIVRABLES ..... 4

MODALITES ORGANISATIONNELLES ..... 4

CONTENU DU MODULE ..... 5

## CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Dans un monde où les données jouent un rôle central dans la prise de décision, la maîtrise d'outils performants d'analyse statistique est devenue une compétence essentielle. STATA, un logiciel puissant et largement utilisé en économie, sciences sociales, et recherche médicale, permet aux chercheurs et analystes de traiter des bases de données complexes, d'effectuer des analyses statistiques avancées et de générer des rapports détaillés.

Cette formation vise à répondre aux besoins croissants des professionnels et chercheurs souhaitant acquérir ou perfectionner leurs compétences en traitement et analyse de données avec STATA. Elle permettra aux participants de mieux structurer, manipuler et analyser leurs données, tout en garantissant la fiabilité et la reproductibilité de leurs résultats.

## OBJECTIF GLOBAL

Renforcer les compétences des participants en analyse de données statistiques grâce à une maîtrise pratique du logiciel Stata, dans le but d'améliorer la gestion et le suivi évaluation des projets.

## OBJECTIFS SPECIFIQUES

L'objectif principal de cette formation est de fournir aux 10 agents les compétences nécessaires pour :

1. Comprendre les concepts clés de l'analyse statistique.
2. Maîtriser les fonctionnalités essentielles de Stata.
3. Exploiter les données statistiques pour une prise de décision informée.
4. Présenter et interpréter les résultats d'analyse de manière claire et concise.

Rédigez les résultats attendus

## RESULTATS ATTENDUS

À l'issue de la formation, les participants devraient être capables de :

1. **Comprendre et appliquer les concepts clés de l'analyse statistique :**
  - Identifier et expliquer les concepts fondamentaux de l'analyse statistique tels que les distributions, les corrélations, les tests d'hypothèse, et les régressions.
2. **Utiliser efficacement le logiciel Stata pour l'analyse des données :**
  - Naviguer dans l'interface de Stata et maîtriser ses fonctionnalités essentielles.
  - Importer, manipuler et organiser des jeux de données.
  - Effectuer des analyses descriptives et des analyses statistiques avancées.
3. **Exploiter les données pour une prise de décision éclairée :**
  - Synthétiser les résultats obtenus pour produire des recommandations pertinentes.
  - Utiliser des analyses statistiques pour résoudre des problèmes spécifiques liés au travail des participants.
4. **Présenter et interpréter les résultats d'analyse de manière professionnelle :**

- Produire des graphiques et des tableaux clairs et informatifs.
- Rédiger des rapports synthétiques mettant en évidence les points clés des analyses.
- Communiquer les résultats de manière compréhensible à des audiences non techniques.

Ceux-ci permettront aux participants d'être autonomes dans l'utilisation de Stata et dans la réalisation d'analyses statistiques pertinentes pour leur travail quotidien.

## **METHODOLOGIE PEDAGOGIQUE**

Pour atteindre les objectifs fixés, le consultant adoptera une démarche participative et axée sur les principes de l'andragogie (pédagogie des adultes). La méthodologie combinerà des méthodes interactives telles que des discussions, des exercices pratiques et des études de cas, en mettant les apprenants au centre de l'animation et de la dynamique du groupe.

### **Approche pédagogique**

La formation s'appuiera sur une combinaison équilibrée de :

- **Exposés théoriques (15%)** : Présentation des concepts clés de l'analyse statistique et des fonctionnalités essentielles de STATA.
- **Exercices pratiques d'application (85%)** : Manipulations sur STATA, réalisation de cas concrets, et travaux en groupe pour garantir le transfert de compétences.

### **Préparation et alignement sur les attentes des participants**

Avant le démarrage de la formation :

- Chaque participant se présentera et précisera ses attentes, notamment en lien avec ses activités professionnelles.
- Ces informations permettront au consultant d'évaluer les connaissances et compétences actuelles, d'identifier les besoins spécifiques, et d'ajuster la méthodologie ou le contenu, si nécessaire.

### **Évaluation continue**

Pour garantir que la formation répond aux attentes :

- Un **questionnaire d'évaluation à mi-parcours** sera administré afin de recueillir les avis sur le déroulement, d'identifier les difficultés et d'ajuster le programme si nécessaire.
- Un **questionnaire final** permettra d'évaluer l'expertise du consultant, le transfert des compétences, et la compréhension des concepts par les participants.

### **Techniques et outils de formation**

- Une **application d'enregistrement d'écran** sera installée sur les ordinateurs des participants.

- Objectif : Capturer en vidéo toutes les manipulations effectuées pendant les séances, constituant ainsi des supports de formation additionnels en complément des supports papier et numériques.
- Les exercices pratiques seront réalisés individuellement et en groupe. Les résultats seront discutés collectivement pour renforcer l'apprentissage collaboratif.

### **Suivi post-formation**

- Un suivi-évaluation sera effectué après la session pour évaluer l'efficacité de la formation et recueillir les retours des participants.
- Une **assistance technique gratuite** sera offerte pendant un mois suivant la formation, avec un accompagnement personnalisé pour résoudre d'éventuelles difficultés dans l'utilisation de STATA.
- Pendant ce suivi, un exercice pratique sera proposé pour évaluer les compétences acquises et fournir des recommandations pour consolider les apprentissages.

Grâce à cette approche, les participants seront capables d'utiliser STATA de manière autonome pour effectuer des analyses statistiques pertinentes et applicables à leur contexte professionnel.

### **LIVRABLES**

- Manuel de formation détaillé.
- Fichiers d'exercices pratiques.
- Attestation de participation.
- Logiciel Stata
- Support vidéo (réalisé pendant la formation)

### **MODALITES ORGANISATIONNELLES**

- *Durée : 5 jours de 18h à 21h par jour du lundi au vendredi et samedi de 8h00 à 12h00*
- *Début : 24 mai 2025*
- *Lieu : à Ouagadougou*
- *En présentiel ou en ligne*

### **COUT DE PARTICIPATION**

- ✈ Particulier : 55 000 FCFA
- ✈ Service : 130 000 FCFA
- ✈ Lien d'inscription : <https://ee.kobotoolbox.org/x/UpI8xrRy>

### **EXPERTISE DE L'EQUIPE**

Nos formateurs sont des experts en statistique et en utilisation avancée de Stata. Ils disposent d'une vaste expérience dans l'accompagnement des professionnels de divers secteurs.

## CONTENU DU MODULE

### I. Concepts fondamentaux en analyse statistique (3 heures)

- Types de données (quantitatives, qualitatives, continues, discrètes).
- Statistiques descriptives :
  - Mesures de tendance centrale (moyenne, médiane, mode).
  - Mesures de dispersion (écart-type, variance, étendue).
  - Distribution des données (histogramme, courbe de densité).

### II. Prise en main du logiciel Stata

- Présentation de l'interface de Stata : fenêtres, menus, barre de commande.
- Importation et exportation de données :
  - Formats compatibles (Excel, CSV, etc.).
  - Commandes de base pour charger et enregistrer des fichiers.
- Manipulation et organisation des données :
  - Création, modification et suppression de variables.
  - Tri et filtrage des observations.
  - Gestion des valeurs manquantes.

### III. Analyse descriptive des données avec Stata

- Génération de statistiques descriptives :
  - Commandes pour les tableaux de fréquence, moyennes, médianes, écarts-types.
- Création de graphiques et visualisation des données :
  - Histogrammes, boîtes à moustaches, diagrammes de dispersion.
- Comparaison de groupes :
  - Moyennes et tests de différence (t-test, ANOVA).

### IV. Analyse statistique avancée avec Stata

- Corrélation et régression simple :
  - Analyse de la relation entre deux variables.
  - Interprétation des coefficients de corrélation.
- Tests d'hypothèses :
  - Test du Khi-deux pour les variables catégorielles.
  - Tests paramétriques et non paramétriques.

### V. Études de cas et exercices pratiques (6 heures)

- Étude de cas 1 : Analyse exploratoire des données
- Étude de cas 2 : Application de la régression linéaire.
- Étude de cas 3 : Test d'hypothèse et prise de décision basée sur des résultats statistiques.
- Discussion collective et partage des expériences des participants.

Cette structure permettra aux participants d'acquérir une maîtrise progressive du logiciel Stata, tout en développant leurs compétences en analyse de données pour le suivi et l'évaluation des projets.

*Contactez-nous à tout moment et en tout lieu*

Ouagadougou le 25 février 2025