

Centre Africain d'Etudes de Formation Continue

RCCM: BFOUA2017B8586-IFU: 00097577S, 09 BP 580 Ouagadougou 09, E-Mail :
caefc.consulting@gmail.com, Tel : (00226)76965992/79936172/71393063

www.caefc.net



LOGICIEL STATA

Traitement et analyse

**Traitement et analyse de données
statistiques sous le logiciel STATA**



Avril 2021

SOMMAIRE	
LETTRE DE SOUMISSION.....	2
CONTEXTE.....	Erreur ! Signet non défini.
OBJECTIF GENERAL	3
OBJECTIS SPECIFIQUES.....	3
RESULTATS ATTENDUS.....	3
METHODOLOGIE :	3
CONSULTANTS	3
LIVRABLES.....	3
SUIVI POST-FORMATION.....	3
CONTENU DU MODULE.....	3

LETTRE DE SOUMISSION

Ouagadougou le 22/04/2021

Objet : Proposition d'offre technique et financière pour la formation en traitement et analyse de données sous le logiciel STATA

À

Monsieur le Coordinateur de PACT

Monsieur le Coordinateur,

Nous soussignés, KOANDA KARIM avons l'honneur de vous proposer notre prestation, à titre de consultant individuel, pour la formation sur « Traitement et analyse de données statistiques sous le logiciel STATA ».

Nous vous soumettons par la présente notre proposition, qui comprend une proposition technique et financière.

Nous déclarons par la présente que toutes les informations contenues dans la présente sont authentiques.

Si notre Proposition est retenue, nous nous engageons à entamer la prestation de service pour la mission exigée conformément au plan de travail décrit dans notre offre technique.

Veillez agréer, Monsieur le Responsable du projet PACT, l'assurance de notre considération distinguée.

LE CONSULTANT

KOANDA Karim
Statisticien-géographe-
Ingénieur en SIG et Télédétection

OBJECTIF GENERAL

Cette formation est destinée à faciliter la prise en main du logiciel STATA. Il s'agit de maîtriser, par l'exercice, ses fonctionnalités, leurs intérêts, leur exploitation, la présentation et la personnalisation des résultats.

OBJECTIS SPECIFIQUES

L'objectif spécifique est de permettre aux participants de maîtriser :

- ➔ La typologie de données statistiques
- ➔ Le traitement des données statistiques sous le logiciel STATA
- ➔ L'analyse descriptive des données statistiques sous le logiciel STATA
- ➔ L'analyse multivariée des données statistiques sous le logiciel STATA

RESULTATS ATTENDUS

Les résultats attendus sont les suivants :

- ➔ La typologie de données statistiques est connue
- ➔ Le traitement des données statistiques sous le logiciel STATA est maîtrisé
- ➔ L'analyse descriptive des données statistiques sous le logiciel STATA est maîtrisée
- ➔ L'analyse multivariée des données statistiques sous le logiciel STATA est maîtrisée

METHODOLOGIE :

La formation s'appuiera sur diverses approches pédagogiques combinant exposés théoriques (20%), exercices pratiques d'application (80%). Afin de favoriser le transfert de compétences pratiques. Les participants seront mis à l'épreuve en effectuant des travaux pratiques par groupes qu'ils présenteront tour à tour. Aussi un devoir individuel sera organisé si l'aubaine se présente. Un questionnaire sera soumis à chaque participant à mi-formation et à la fin de la formation afin d'apprécier la qualité du formateur et de la formation.

CONSULTANTS

- ✓ KOANDA Karim, statisticien-géographe et expert en SIG et Télédétection, est le consultant principal
- ✓ Monsieur BAMOGO G. Brice est économiste-statisticien et expert en Base de données est l'Assistant

DATE, HEURES ET LIEU

Durée :

Heure : de 08H 15 à 15H00 par jour

Lieu : à déterminer par le commanditaire

LIVRABLES

- ❖ La remise d'un support de formation à chaque participant
- ❖ Attestation de formation
- ❖ Kits par participant
- ❖ Etc.

SUIVI POST-FORMATION

Une assistance technique gratuite est accordée aux participants pendant un mois après formation. Elle concerne uniquement les thèmes abordés au cours de cette formation.

CONTENU DU MODULE

PARTIE 1 : INTRODUCTION AU LOGICIEL STATA

- ® Rappel sur les différents types des données
- ® Présentation du logiciel
- ® Les différentes fenêtres

PARTIE 2 : TRAITEMENT DE DONNEES

- 1) Préparation de la base Excel pour STATA
- 2) Conversion de base Excel en base STATA
- 3) Conversion de base STATA en base Excel
- 4) Fusion des fichiers
- 5) Transformation des variables
 - ✓ Création de variable-Recoder la variable-Calculer une variable-Remplacer la variable-Supprimer la variable
- 6) Types de données

PARTIE3 : ANALYSE DE DONNEES

A. Statistique descriptive univariée

1. Analyse univariée de variables quantitatives :
2. Analyse univariée de variables qualitatives
3. Construction et analyse de graphiques

B. Statistique descriptive Bivariée

- a) Analyse Bivariée de deux variables qualitatives
- b) Analyse Bivariée de deux variables quantitatives
- c) Analyse Bivariée d'une variable quantitative et variable qualitative
- d) Construction et analyse de graphiques
- e) Variable dépendante et indépendante
- f) Analyse de corrélation
- g) Analyse de variance (ANOVA) à un facteur

C. Statistique différentielle

- 1) Cas1 : interprétation avec la probabilité
- 2) Cas2 : interprétation avec la valeur du test calculée
- 3) Estimation par intervalle de confiance
- 4) Tests de Student pour échantillon unique
- 5) Test de Student pour échantillons indépendants
- 6) Test de Student pour échantillons appariés
- 7) Test de Fisher
- 8) Test du Chi-2
- 9) Analyse de variance un facteur
- 10) Test de corrélation

PARTIE 4 : MODELISATION ECONOMETRIQUE

- D. Régression linéaire simple
- E. Régression linéaire multiple
- F. Régression logistique
- G. Analyse des Composante Principales (ACP)
- H. Régression logistique et probit