

Centre **A**fricain d'**E**tudes de **F**ormation **C**ontinue-Sarl

RCCM: BFOUA2017B8586-IFU: 00097577S-CNSS: 1290420Z,

09 BP 580 Ouagadougou 09, E-Mail : caefc.formation@gmail.com,

Tel : (00226)76965992/79936172/71967506

www.caefc.net

20/05/2022

LOGICIEL SPSS

Traitement et analyse de données

PROPOSITION D'OFFRE

De formation en « conception de base, traitement et analyse de données d'enquêtes statistiques sous le logiciel SPSS

SOMMAIRE	
OBJECTIFS GENERAL	2
OBJECTIFS SPECIFIQUES	2
RESULTATS ENTENDUS	2
METHODOLOGIE :	2
CONTENU DU MODULE DE LA FORMATION	3
PARTIE 1 : BREF RAPPEL SUR LES STATISTIQUES	3
PARTIE 2 : PRESENTATION DU LOGICIEL SPSS ET CONCEPTION DE BASE DE DONNEES	3
A. Présentation du logiciel.....	3
B. Conception du masque de saisie.....	3
PARTIE 3 : TRAITEMENT DE DONNEES STATISTIQUES.....	3
A. Onglet Edition	3
B. Onglet transformé	4
PARTIE 4 : ANALYSES STATISTIQUES UNIVARIEES ET GRAPHIQUES.....	4
Module 1 : répartition des données des variables qualitatives	4
Module 2 : répartition des données des variables quantitatives	4
PARTIE 5 : ANALYSES STATISTIQUES BIVARIEES ET GRAPHIQUES	4
Module 3 : relations entre deux variables qualitatives	4
Module 5 : corrélations entre variables quantitatives	5
PARTIE 6 : ANALYSES MULTIVARIEES (ANALYSES PREDICTIVES)	5

OBJECTIFS GENERAL

L'objectif général de la formation est d'approfondir les compétences techniques des participants en conception de base, traitement et analyse de données d'enquête statistique sous le logiciel SPSS V25. Il s'agit de maîtriser par des exercices, ses fonctionnalités, leurs intérêts, leurs exploitations, la présentation et la personnalisation des résultats.

OBJECTIFS SPECIFIQUES

- ➔ Maîtriser la typologie des indicateurs (variables)
- ➔ Concevoir un bon masque de saisie sous SPSS V25 ;
- ➔ Saisir des données sous le logiciel SPSS V25 ;
- ➔ Maîtriser le dépouillement d'une enquête ;
- ➔ Vérifier la qualité des données ;
- ➔ Maîtriser les traitements avancés des données d'une enquête ;
- ➔ Tirage d'échantillons sur Spss
- ➔ Maîtriser la statistique descriptive et la statistique différentielle (Tests statistiques) ;
- ➔ Maîtriser quelques modélisations économétriques.

RESULTATS ENTENDUS

- ➔ Les participants maîtrisent la typologie des indicateurs (variables)
- ➔ Les participants savent concevoir un bon masque de saisie ;
- ➔ Les participants maîtrisent la saisir des données sous le logiciel SPSS V25 ;
- ➔ Les participants maîtrisent le dépouillement d'une enquête ;
- ➔ Les participants savent vérifier la qualité des données ;
- ➔ Les participants maîtrisent les traitements avancés des données d'une enquête ;
- ➔ Les participants maîtrisent le tirage d'échantillons sur Spss
- ➔ Les participants maîtrisent la statistique descriptive et la statistique différentielle (tests statistiques) ;
- ➔ Les participants maîtrisent quelques principales modélisations économétriques ;

METHODOLOGIE :

Pour atteindre les objectifs, le consultant adoptera une démarche participative axée sur les principes de la pédagogie des adultes (andragogie). Celle-ci fait de l'apprenant un acteur clef de l'animation et de la dynamique de groupe. Afin de favoriser l'acquisition de compétences pratiques, les participants seront mis à l'épreuve en effectuant des travaux pratiques qu'ils présenteront. D'abord, avant le démarrage de la formation chaque participant se présentera et précisera ses attentes. Ensuite, un questionnaire sera soumis à chacun, à mi-formation et à la fin de la formation afin d'apprécier la qualité du consultant et le contenu du travail.

Ces techniques d'animation vont favoriser une active et cordiale participation des uns et des autres, en vue d'une satisfaction individuelle et collective. Aussi durant notre travail des exemples de questionnaires compréhensifs par tous seront utilisés. La formation s'appuiera sur diverses approches pédagogiques combinant exposés théoriques (15%), exercices pratiques d'application (85%), afin de favoriser le transfert de compétences pratiques.

DATE DE LA FORMATION

DUREE: 04 Jours

LIEU : Selon le commanditaire

CONDITIONS FINANCIERES :

Pour les services, la tarification dépend du nombre de participants ; du lieu ; de la durée ; de la remise d'un support de formation à chaque participant ; de la remise de logiciels à chaque participant., de la rédaction du support, Etc.

LES LIVABLES

- ♣ La remise d'un support de formation
- ♣ Attestation de formation
- ♣ Rapport de la formation pour les services

SUIVI POST-FORMATION

Une assistance technique est accordée aux participants pendant un (01) mois à compter de la fin la formation. Elle concerne uniquement les thèmes abordés au cours de cette formation.

CONTENU DU MODULE DE LA FORMATION

PARTIE 1 : BREF RAPPEL SUR LES STATISTIQUES

1. Typologie des variables

PARTIE 2 : PRESENTATION DU LOGICIEL SPSS ET CONCEPTION DE BASE DE DONNEES

A. Présentation du logiciel

3. Principales fenêtres du logiciel
4. Description de l'éditeur de variables
5. Description de l'éditeur des données
6. Description de la fenêtre des résultats (output editor)
7. Description de la fenêtre des syntaxes (syntaxe editor)

B. Conception du masque de saisie

1. Typologie des variables
2. Masque de saisie
3. Les propriétés des variables
4. Saisie des données

PARTIE 3 : TRAITEMENT DE DONNEES STATISTIQUES

A. Onglet Edition

1. Aller à une observation
2. Aller à une variable
3. Insertion de variable
4. Insertion d'observation/déplacement
5. Trier des observations

6. Trier des variables

B. Onglet transformé

1. Fusion (de variables et de données)
 - Sélectionner des observations
 - Selon une condition logique
 - Par échantillonnage aléatoire
 - Dans une plage de temps ou observations
2. Agréger des données
3. Pondérer les observations
4. Calculer une variable
5. Créer une variable
6. Recoder une variable
7. Estimation des données manquantes
8. Importation et exportation de base de données

STATISTIQUES DESCRIPTIVES

PARTIE 4 : ANALYSES STATISTIQUES UNIVARIEES ET GRAPHIQUES

Calcul et analyse des paramètres de dispersion et de positions : moyenne, médiane, mode, écart-type, variance, quartiles....

Module 1 : répartition des données des variables qualitatives

- ✓ La procédure Effectifs
- ✓ Interprétation des résultats de la procédure Effectifs

Module 2 : répartition des données des variables quantitatives

- ✓ Les procédures Fréquences, descriptives, et Explore
- ✓ Interprétation des résultats des procédures fréquences, descriptives et explorés

EXERCICE D'APPLICATION

PARTIE 5 : ANALYSES STATISTIQUES BIVARIEES ET GRAPHIQUES

Module 3 : relations entre deux variables qualitatives

- 1) Utiliser le tableau croisé et choisir la statistique appropriée
- 2) Interpréter les effectifs et pourcentages d'un tableau croisé
 - Tableaux de profil ligne et interprétation
 - Tableaux de profil colonne et interprétation
 - Tableaux de pourcentage sur le total
- 3) Utiliser le test d'indépendance du Khi-2, indicateurs de qualité suivant la nature des variables
- 4) Test de significativité (D de Somers, V de Cramer, Gamma,)
- 5) Utiliser la commande de syntaxe relative au tableau croisé
- 6) Choix du graphique adéquat : courbe, diagramme en bâton, histogramme, camembert
- 7) Comparaison de moyenne
- 8) Agrégation des données
- 9) Fichier de « programmation » (ou fichier de syntaxe)

Exercice d'application

Module 5 : corrélations entre variables quantitatives

- a) Visualiser la relation entre deux variables quantitatives à l'aide du diagramme de dispersion
- b) Expliquer le coefficient de corrélation de Pearson et ses hypothèses
- c) Utiliser la procédure « Corrélations Bivariée »

PARTIE 6 : ANALYSES MULTIVARIEES (ANALYSES PREDICTIVES)

1. Régression linéaire simple
2. Régression Multiple

Ouagadougou le 20 /01/2023

NB : Vous pouvez nous contactez à tout moment pour vos formation et renforcements de capacités