

## **FORMATION PRATIQUE SUR LE LOGICIEL**

### **OBJECTIFS DE LA FORMATION**

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

- Apprendre aux participants comment concevoir un masque de saisie
- Apprendre aux participants la saisie des données
- Apprendre aux participants le traitement des données.

Offrir aux participants une meilleure pratique de la statistique descriptive et quelques analyses multivariées sous le logiciel SPSS

### **METHODES PEDAGOGIQUES :**

La formation s'appuie sur des apports méthodologiques et des exercices pratiques avec le logiciel SPSS. Elle se déroule par alternance d'exposés et d'exercices d'application sur ordinateur.

### **NIVEAU REQUIS**

Cette formation ne requiert pas de compétences particulières en informatique.

**ANIMATEUR** : statisticien-géographe, consultant, formateur et expert en analyse des données quantitatives et qualitatives.

## **PLAN DU MODULE**

### **I. Bref rappel sur les statistiques**

- Typologie des variables
- Leurs formules

#### **Les types d'indicateurs**

- A. Les indicateurs de position
  - ✓ Moyenne, médiane, mode
- B. Les indicateurs de dispersion
  - ✓ Écart-type, variance, covariance, coefficient de variation

### **II. Définitions et généralités sur le logiciel spss**

1. 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)

### **III. Conception du masque de saisie**

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

#### **IV. Traitement de données**

##### **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
14. Importation et exportation de base de données

##### **V. Analyse des données**

###### **A. Statistique descriptive**

###### **1. Analyse univariée**

- ❖ Analyse d'une variable qualitative et quantitative :
- ❖ L'analyse de moyenne
- ❖ L'analyse de médiane
- ❖ L'analyse de mode
- ❖ Analyse de graphiques
- ❖ L'étendue, écart-type
- ❖ L'analyse de variance
- ❖ L'analyse de covariance
- ❖ L'analyse de coefficient de variation

###### ✓ **Analyse Bivariée**

6. Trier des variables
7. Fusion (de variables et de données)
7. sélectionner des observations
8. Agréger des données

##### **D. Onglet transformer**

9. Calculer une variable
  10. Créer une variable
  11. Recoder une variable
  12. Estimation des données manquantes
- ✓ Tableaux de profil ligne et interprétation
  - ✓ Tableaux de profil colonne et interprétation
  - ✓ Tableaux de pourcentage au total
  - ✓ Tableau croisé d'une variable quantitative et une variable qualitative
  - ✓ Tableau croisé de deux variables qualitatives
  - ✓ Tableau croisé de deux variables quantitatives
  - ✓ Mesures d'association pour des données de tableau croisé (nominales ou ordinales)
  - ✓ Le test de Khi-carré
  - ✓ Comparaison de moyennes

##### **B. Analyse multivariée**

1. Régression linéaire simple
2. Régression linéaire multiple
3. Analyse de graphique