

## IBM : Gestion et manipulation de données avec IBM SPSS Statistiques SPVC

Date et durée
Code formation : OG527 Durée : 2 jours Nombre d'heures : 14 heures
Description
Cette formation d'IBM SPSS Statistics se focalise sur l'utilisation de nombreuses techniques de transformation qui permet de modifier les valeurs des données, la manipulation des fichiers et des résultats de données, les manières d'automatiser le travail, ainsi que l'exportation des résultats vers d'autres formats de fichiers d'application.
Objectifs
A la fin de cette formation vous aurez : <ul style="list-style-type: none"><li>• Une compréhension des différentes options pour contrôler l'environnement d'exploitation IBM SPSS Statistics</li><li>• Une utilisation de la syntaxe de base pour effectuer des transformations de données de manière efficace.</li></ul>
Pré-requis
Pour suivre ce cours, il est recommandé d'avoir : <ul style="list-style-type: none"><li>• Des connaissances en informatique Générale</li><li>• Suivi la formation <u>Introduction à IBM SPSS Statistics</u> ou une expérience avec IBM SPSS Statistics.</li><li>• Notamment une capacité de l'utilisation de base de Recode et calculer transformations, la familiarité avec la définition des données, et la création de graphiques sont recommandées</li></ul> Aucune connaissance statistique n'est nécessaire.
Public
Ce cours est destiné à : <ul style="list-style-type: none"><li>• Toute personne travaillant avec IBM SPSS Statistics et qui veut explorer la gestion des fonctions de IBM SPSS Statistics, la manipulation des données supplémentaire afin d'accroître globalement leur efficacité avec IBM SPSS Statistics</li><li>• Toute personne qui a appris les opérations de base d'IBM SPSS Statistics</li></ul>
Cette formation s'adresse aux profils suivants
<u>Contrôleur de gestion</u>
Programme

## **Données serviables pour la gestion des fonctions**

- Lire les données en utilisant les options disponibles dans l'assistant de base de données
- Comparer les ensembles de données
- Trier les variables sur n'importe quel attribut et personnaliser l'affichage des variables d'attributs
- Générer de l'information d'attribut variable pour les variables dans un fichier de données
- Créer et utiliser des groupes de variables

## **Transformations : Informatique avec les variables date et heure**

- Apprendre comment les dates et les heures sont représentées dans IBM SPSS Statistics
- Créer une variable date ou heure
- Distinguer les fonctions de date et d'heure dans la boîte de dialogue de variable
- Expliquer les options par défaut pour les variables de date avec une année à 2 chiffres
- Utiliser et comprendre la fonctionnalité de l'Assistant Date et heure

## **Transformations : Informatique avec des données numériques**

- Utiliser la boîte de dialogue de variable pour créer de nouvelles variables et transformer des données
- Utiliser des fonctions pour effectuer des transformations
- Créer et ajouter des attributs de variables supplémentaires

## **Transformations de données supplémentaires**

- Utiliser "Automatic Recode" pour recoder facilement les variables de chaîne en variables numériques
- Utiliser le Count Values de transformation pour compter les valeurs à travers des variables

## **Identification restructuration des données et des cas en double**

- Utiliser les dispositifs de la boîte de dialogue d'IBM SPSS Statistics
- Savoir quand est ce qu'il est nécessaire de faire la restructuration des données
- Identifier les cas en doublon
- Utiliser les fonctionnalités de l'Assistant de restructuration des données

## **Fusion de fichiers : Ajout de variables**

- Décrire la différence entre un one-to -one et one-to -many correspondance
- Décrire et utiliser les fonctions de la boîte de dialogue Ajouter Variables
- Vérifier si les fichiers ont été appariés avec succès
- Fusionner des fichiers de données sans tri préalable

## **Fusion de fichiers : Ajout de Cas**

- Décrire et utiliser les fonctions de la boîte de dialogue Ajouter des affaires
- Expliquer les formats des variables afin que les fichiers puissent être ajoutés
- Manipuler des variables avec différents noms dans les fichiers à ajouter
- Vérifier si des fichiers ont été ajoutés avec succès

## **L'analyse des questions à réponses multiples**

- Expliquer comment les questions à réponses multiples sont codées dans un fichier de données
- Expliquer les ensembles de réponses multiples dans IBM SPSS Statistics
- Utiliser la procédure Tableaux croisés et les fréquences de réponses multiples

## **Utilisation des graphiques**

- Utiliser les fonctionnalités de l'éditeur de diagrammes
- Créer et appliquer des modèles de graphiques personnalisés en modifiant des aspects graphiques en utilisant les options disponibles dans l'éditeur de diagrammes

## **L'agrégation des données**

- Décrire les caractéristiques de la procédure d'agrégation des données
- Créer plusieurs récapitulatifs à partir d'une variable
- Créer un nouveau fichier de données avec les résultats agrégés
- Ajouter les résultats agrégés pour le fichier de données d'origine

## **Contrôle de l'IBM SPSS Statistics Environnement**

- Réinitialiser l'affichage des variables
- Décrire les caractéristiques de la boîte de dialogue Options
- Expliquer les dossiers de données de travail par défaut
- Modifier les options de transformation pour les variables

## **Une introduction au système gestion de l'impression**

- Décrire les capacités du système de gestion de sortie
- Décrire et utiliser les fonctionnalités dans le Panneau de configuration OMS
- Utiliser le système de gestion de sortie pour exclure les éléments de l'IBM SPSS Statistics Viewer
- Utiliser le système de gestion de sortie d'exporter des tableaux croisés dynamiques vers d'autres applications

## **L'automatisation IBM SPSS Statistics**

- Décrire et utiliser les fonctionnalités de l'éditeur de syntaxe
- Apporter des changements simples à la syntaxe
- Décrire et utiliser les fonctions de la boîte de dialogue d'installation de production
- Exécuter un travail de production simple
- Décrire l'utilisation des langages de programmation externes avec IBM SPSS Statistics