Statistique

JMP - PRISE EN MAIN DU LOGICIEL ET MANIPULATION DES DONNEES

Référence : 2020-STAT-N1-PmAManipdataJMP

2 jours (14h) – Présentiel ou À distance

Population visée : Employé – Technicien – Cadre – Chercheur – Etudiant

Public concerné : Toute personne souhaitant s'initier à Jmp et utiliser le potentiel de Jmp pour la manipulation de données.

La formation en quelques mots

Cette formation s'adresse à des personnes souhaitant utiliser le potentiel de JMP dans le domaine de l'analyse exploratoire.

Il s'agit donc plus d'une formation "logiciel" que d'une formation statistique proprement dite.

Le contenu est articulé autour de deux axes :

- La prise en main et l'ergonomie du logiciel
- L'utilisation des fonctionnalités d'analyse exploratoire (numérique et graphique) permettant la manipulation des données

Thèmes principaux

- Jmp
- Plans de criblage
- Plans factoriels complets
- Plans fractionnaires
- Plans surfaces de réponses
- Plans optimaux
- Plans de mélange
- Choix, construction et analyse de résultats issus de plans d'expériences

La formation en quelques mots

Cette formation s'adresse à des personnes souhaitant utiliser le potentiel de JMP dans le domaine de l'analyse exploratoire.

Il s'agit donc plus d'une formation "logiciel" que d'une formation statistique proprement dite.

Le contenu est articulé autour de deux axes :

- La prise en main et l'ergonomie du logiciel
- L'utilisation des fonctionnalités d'analyse exploratoire (numérique et graphique) permettant la manipulation des données

Jeux de données

Afin de s'approcher au mieux des réalités quotidiennes des praticiens, nous suggérons de nous appuyer pour l'animation pratique de thématiques et surtout de jeux de données reflétant le quotidien des apprenants.

Cet élément est un facteur de réussite pour la formation. Elle permet aux apprenants de :

- Se "reconnaitre" dans les thèmes abordés,
- Mieux percevoir l'intérêt des notions étudiées
- S'approprier le contenu de la formation

Il sera donc pertinent que les apprenants puissent réfléchir en amont de la formation à des problématiques, jeux de données ou documents susceptibles d'être utilisés en support lors de la formation.

Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire pour cette formation.

Objectifs pédagogiques

A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :

- Maîtriser l'interface du logiciel JMP
- Maîtriser le potentiel de JMP pour l'analyse exploratoire de données
- Gérer et manipuler des tableaux de données

Programme

Prise en main de l'interface de JMP

- Gestion et organisation des données
- Gestions des fichiers générés sous Jmp
- Utilisation des barres d'outils
- Présentations des menus
- Présentations des différentes analyses statistiques disponibles
- Manipulation des boîtes de dialogue

Paramétrage de la feuille de données

- Définition des variables
- Paramétrage des types de variables
- Les propriétés des variables
- Création de formules
- Structuration, manipulation des données (split, stack, ...)
- Importation d'un fichier de données (Excel, autres sources)

Relations entre les feuilles de données et les analyses

- Attachement de script à une table
- Remise à jour des analyses
- Relancer une analyse

Gestion des données

- Saisie, Ajout, Suppression
- Permutation et déplacements de colonnes

Page 2/4 - JMP - PRISE EN MAIN DU LOGICIEL ET MANIPULATION DES DONNEES - Mis à jour le 06/01/2022

Concepteur : Groupe ARKESYS – Diffuseur : Groupe ARKESYS

- Permutation et déplacements de lignes
- Déplacements de données
- Tri de tableaux
- Exclure des données
- Masquer des données
- Personnalisation de données

Sélection de données

- Les différents modes de sélection de données
- Sélection par critères
- Sélection en mode dynamique
- Sélection via les graphiques

Manipulation de données

- Tri
- Jointure de tables
- Extraction
- Concaténation

Les graphiques

- Génération de graphiques
- Personnalisation
- Analyse exploratoire via les graphiques
- Le concepteur de graphiques

Méthodes d'évaluation des acquis

L'acquisition des compétences de la formation se fait à travers le suivi du formateur tout au long de la formation (séquences synchrones et asynchrones). Elle s'appuie également sur la réalisation d'exercices et de TP. Enfin, des quiz s'ajoutent aux différents outils de validation de l'acquisition des compétences visées. Une évaluation est systématiquement réalisée par chaque stagiaire, à l'issue de la formation.

Profil formateur

Nos formateurs sont certifiés à l'issue d'un parcours organisé par nos soins. Ils bénéficient d'un suivi de maintien et d'évolution de leurs compétences aussi bien au niveau technique que pédagogique. Chacun de nos formateurs a bénéficié d'une formation spécifique à l'animation de classe virtuelle et à l'utilisation des solutions de formation à distance du Groupe ARKESYS.

Support stagiaire

À l'issue de la formation, les exercices et travaux pratiques réalisés, leurs corrigés ainsi qu'un support de cours dématérialisé sera fourni à chaque stagiaire par e-mail ou via la plate-forme FOAD.

Accessible à tous

Cette formation est accessible à toute personne en situation de handicap. Notre référent handicap prendra contact avec les stagiaires concernés pour adapter l'animation à leurs besoins et rendre l'apprentissage accessible à tous. Enfin, nos centres de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.