
IBM SPSS Modeler Foundations (V18.2)

Durée: 2 Jours **Réf de cours: 0A069G** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances de base sur l'utilisation d'IBM SPSS Modeler. Les principes et la pratique de la science des données sont illustrés à l'aide de la méthodologie CRISP-DM. La formation fournit également les bases de l'importation, de l'exploration et de la préparation des données avec IBM SPSS Modeler v18.2, présente la modélisation.

Cette formation se concentre sur l'utilisation de modèles analytiques pour prédire un champ catégorique, tels que le churn, la fraude, la réponse à un mailing, les examens réussis/échecs, et les pannes de machine.

Public visé:

La formation s'adresse aux : Data scientists Business analysts Les clients qui découvrent IBM SPSS Modeler ou qui veulent en savoir plus sur son utilisation.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
 - Collecter les données initiales
 - Comprendre les données
 - Définir l'unité d'analyse
 - Intégrer des données
 - Transformer des champs
 - Examiner la relation entre un champ catégorique et un champ continu
 - Découvrir la modélisation
 - Améliorer l'efficacité
-

Pré-requis:

- Connaissance des besoins de votre entreprise
-

Contenu:

Introduction à IBM SPSS Modeler

- Introduction à la science des données
- Décrire la méthodologie CRISP- DM
- Introduction à IBM SPSS Modeler
- Construire des modèles et appliquez-les à de nouvelles données

Collecter les données initiales

- Décrire le stockage des champs
- Décrire le niveau de mesure des champs
- Importer à partir de divers formats de données
- Exporter vers divers formats de données

Comprendre les données

- Auditer les données
- Vérifier les valeurs non valides
- Prendre des mesures pour les valeurs non valides
- Définir des blancs

Définir l'unité d'analyse

- Supprimer les doublons
- Agréger les données
- Transformer les champs nominaux en drapeaux
- Restructurer les données

Intégration des données

- Ajouter les ensembles de données
- Fusionner les ensembles de données
- Echantillonner les enregistrements

Transformation des champs

- Utiliser le langage de contrôle pour la manipulation des expressions
- Dériver les champs
- Reclassifier les champs
- Mettre les champs dans des cases

Transformation d'autres champs

- Utiliser des fonctions
- Remplacer les valeurs des champs
- Transformer les distributions Examiner les relations
- Examiner la relation entre deux champs catégoriels

Examen de la relation entre un champ catégorique et un champ continu

- Examiner la relation entre deux champs continus

Introduction à la modélisation

- Décrire les objectifs de la modélisation
- Créer des modèles supervisés
- Créer des modèles de segmentation

Amélioration de l'efficacité

- Utiliser l'extensibilité de la base de données par le pushback SQL
- Traiter les valeurs aberrantes et les valeurs manquantes avec le nœud Data Audit
- Utiliser le nœud Set Globals
- Utiliser les paramètres
- Utiliser la boucle et l'exécution conditionnelle

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel IBM remis aux participants

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'emargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.