

Mis à jour le 07/08/2025

S'inscrire

Formation SPSS Modeler Predictive

3 jours (21 heures)

Présentation

SPSS Modeler Predictive est un outil puissant de modélisation prédictive développé par IBM, conçu pour simplifier l'analyse des données grâce à une interface visuelle sans code. Grâce à son approche par flux, il permet aux data analysts et data scientists de construire, tester et déployer des modèles prédictifs sans programmation complexe.

Cette formation SPSS Modeler Predictive vous guidera dans l'usage avancé de l'outil : depuis la préparation des données, la sélection des modèles, l'évaluation, jusqu'à l'automatisation et le déploiement.

Vous apprendrez à manipuler les données efficacement, choisir le bon algorithme selon votre problématique métier, analyser les résultats et mettre en production vos modèles. SPSS Modeler s'intègre dans les environnements analytiques existants, facilitant ainsi le passage de la modélisation à l'action opérationnelle.

À l'issue de cette formation, vous serez en mesure d'exploiter pleinement le potentiel de SPSS Modeler pour vos projets d'analyse prédictive. Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera la dernière version stable de [SPSS Modeler](#).

Objectifs

- Maîtriser l'environnement SPSS Modeler et ses concepts fondamentaux
- Préparer, nettoyer et transformer les données
- Choisir, entraîner et évaluer des modèles prédictifs
- Automatiser les flux de modélisation
- Déployer des modèles prédictifs en environnement professionnel

Public visé

- Data analysts
- Data scientists

Pré-requis

- Connaissances de base en statistiques
- Maîtrise des concepts fondamentaux de data science
- Expérience pratique avec des jeux de données réels

SPSS Modeler Predictive

Introduction à la modélisation prédictive avec SPSS Modeler

- Présentation de l'environnement SPSS Modeler
- Concepts clés de la modélisation prédictive
- Interface utilisateur et navigation dans les flux
- Chargement et préparation des données
- Comprendre les différents types de champs (source, cible, ID, etc.)
- Atelier : Créer un premier flux de données simple

Nettoyage et transformation des données

- Outils de nettoyage intégrés : gestion des valeurs manquantes, doublons
- Agrégation, fusion, échantillonnage et tri
- Recodage, dérivation de variables, typage automatique
- Utilisation de nœuds de sélection conditionnelle
- Atelier : Préparation d'un dataset brut pour la modélisation

Exploration et visualisation des données

- Statistiques descriptives et graphiques de distribution
- Analyse de corrélation et détection des outliers
- Segmentation des données avec le nœud "Cluster"
- Création de visualisations interactives
- Atelier : Analyse exploratoire sur un jeu de données métier

Choix et entraînement des modèles prédictifs

- Présentation des algorithmes disponibles dans SPSS Modeler
- Classification (CART, C5.0, Random Forest, SVM)
- Régression (linéaire, logistique)
- Paramétrage des nœuds de modélisation
- Atelier : Mise en œuvre d'un modèle de classification supervisée

Évaluation et comparaison des modèles

- Techniques de validation croisée
- Matrices de confusion, courbes ROC, gain chart
- Choix du meilleur modèle selon les indicateurs de performance
- Sauvegarde et exportation des modèles
- Atelier : Évaluation et sélection du modèle le plus performant

Déploiement et automatisation des flux

- Export des flux, publication de modèles
- Intégration avec d'autres systèmes (base SQL, Excel, Python)
- Programmation des exécutions (batch, planification)
- Documentation et partage des projets
- Atelier : Déploiement complet d'un flux automatisé en production

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

