

Public visé

- Statisticiens et chercheurs, analystes et dataminers avec des connaissances statistiques préalable

Prérequis

- Avoir suivi la formation « JMP®: Analyse Exploratoire des données » ou avoir acquis une expérience équivalente. Bonne connaissance de la théorie sous jacente aux modèles statistiques (Analyse de variance et Régression linéaire) présentés pendant la formation.

Une équipe de conseillers est également à disposition pour répondre à toute question relative au contenu du cours ou sur le cursus le plus pertinent à suivre. Contactez le 01 60 62 11 00 ou formation@sas.com

Objectifs

- Comparer deux moyennes en utilisant un test de Student
- Construire et interpréter une analyse de variance pour comparer les moyennes de plus de 2 groupes
- Analyser la relation entre des variables quantitatives avec le modèle de régression linéaire
- Développer un modèle d'analyse de covariance pour tenir compte de données quantitatives et qualitatives
- Valider les hypothèses sous jacente au modèle construit.

Contenu

- Introduction aux statistiques
 - ✓ Notions de population et d'échantillon
 - ✓ Explorer les données avec des statistiques descriptives et des graphiques
 - ✓ Comprendre la notion d'intervalle de confiance
 - ✓ Comprendre la notion de test d'hypothèse
- Analyse de variance
 - ✓ Comparer des moyennes de 2 groupes : tests sur des échantillons indépendants, des échantillons appariés
 - ✓ Estimer un modèle d'analyse de variance à un facteur
 - ✓ Comparer plusieurs groupes avec les méthodes de comparaisons multiples
 - ✓ Estimer un modèle d'analyse de variance à N facteurs
 - ✓ Valider les hypothèses du modèle
 - ✓ Personnaliser ces tests d'hypothèses avec les contrastes
 - ✓ Puissance des tests et tailles d'échantillons requises.
- La régression linéaire
 - ✓ Utiliser des nuages de points et calculer le coefficient de corrélation
 - ✓ Construire un modèle de régression simple et multiple
 - ✓ Estimer un modèle de régression polynomiale
 - ✓ Estimer un modèle de régression multiple avec des interactions
 - ✓ Méthodes de sélection du meilleur modèle
 - ✓ Valider les hypothèses du modèle
 - ✓ Détecter des observations influentes
 - ✓ Détecter des problèmes de colinéarité

Nous contacter

Téléphone
01 60 62 11 00

Email :
formation@sas.com

- Analyse de covariance
 - ✓ Estimer un modèle de covariance avec ou sans interactions

Durée

- Durée de la formation : 2 jours (14 heures de formation)
- Horaires en présentiel : 9h30-13h00, 14h00-17h30
- Dates de formation : calendrier en ligne des cours publics [ici](#)

Moyens et méthodes pédagogiques

- La formation se déroule dans une salle informatique équipée, chaque stagiaire accède à un ordinateur personnel pour la réalisation d'exercices pratiques
- Pour les cours intra-entreprise réalisés sur site client, les cours connectés, les cours distants et les e-learning, chaque participant doit-être équipé d'un micro ordinateur avec un accès à internet et un matériel audio (vidéo en option). SAS fournit les environnement logiciels distants pré-installés et les outils de connectivité nécessaires. Un support de cours est remis aux stagiaires au démarrage de la formation. Le support de cours combine pour chaque sujet abordé une partie théorique, une démonstration détaillée, des exercices pratiques guidés par niveau de complexité croissant. La pédagogie employée pour l'animation du cours est basée sur une démarche démonstrative. La formation combine 30% d'exercices pratiques pour 70% de théorie et démonstrations. La formation peut-être adaptée au contexte d'une entreprise (thématiques couverts, données utilisées pour les démonstrations et exercices, combinaison de formats de cours). Dans ce cas, une équipe de conseillers spécialisés est mise à disposition pour étudier précisément le besoin et définir le plan de formation adéquate à vos besoins. Contacter le 01 60 62 11 00 ou formation@sas.com pour entrer en relation avec un conseiller.

Nous contacter

Téléphone
01 60 62 11 00

Email :
formation@sas.com

Evaluation

- Des QCM sont réalisés pour chaque thème abordé durant toute la durée de la formation

Sanction

- Une attestation individuelle de formation est remise en fin de stage

Formateur

- La formation est dispensée par un formateur de chez SAS Institute. Tous nos formateurs sont certifiés sur nos logiciels et disposent d'une expérience minimale de 6 ans en entreprise dans le domaine de l'informatique décisionnelle.

Modalités d'organisation

- Les formations dispensées en présentiel dans nos locaux ont lieu à l'adresse Tour Ariane – 5, place de la Pyramide – 92800 PARIS LA DEFENSE
- Les formations se déroulent de 9h30 à 17h30 (hors e-learning disponibles 24h/24, 7j/7)
- Un accueil petit-déjeuner est assuré dans nos locaux à partir de 9h
- Les formations en présentiel sont limitées à 12 participants, les formations à distance ou en mode connectés sont limitées à 20 participants.
- SAS n'accepte les inscriptions que dans la limite des places disponibles pour chaque session de formation.
- Les inscriptions se réalisent par l'intermédiaire de notre site web ou par mail à l'adresse formation@sas.com
- Une convention et une convocation de formation sont émises pour chaque inscription individuelle
- Le participant est invité à signer une feuille de présence à chaque demi-journée réalisée et à compléter une évaluation à chaud à la fin de sa formation.