

Public visé

- Statisticiens
- Chercheurs
- Analystes métier

Prérequis

- Avoir une connaissance des notions de p-values, de tests d'hypothèses, d'analyse de variance, de régression linéaire et de régression logistique
- Etre capable d'exécuter des programme SAS et de créer des tables SAS, acquis de la formation SAS Programmation Niveau I : Les fondamentaux

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

- Générer des analyses descriptives et exploratoires
- Mettre en œuvre une ANOVA et des tests multiples selon différentes méthodes
- Mettre en œuvre une régression linéaire et en vérifier les hypothèses
- Utiliser les différentes techniques de sélection de modèles pour vous aider à choisir les variables dans le cadre d'un modèle de régression linéaire multiple
- Mettre en œuvre un modèle de régression logistique

Contenu

- Introduction aux concepts statistiques
 - ✓ Statistique descriptive vs Statistique Inférentielle
 - ✓ Examen des distributions à l'aide des PROC UNIVARIATE et FREQ
 - ✓ Intervalles de confiance
 - ✓ Tests d'hypothèse simple et à sur 2 échantillons avec la PROC TTEST
- ANOVA et Régression linéaire
 - ✓ Analyse de variance à 1 facteur avec la PROC GLM
 - ✓ Tests multiples Post-Hoc
 - ✓ Analyse des corrélations avec la PROC CORR
 - ✓ Modèle de régression linéaire simple avec la PROC REG
- Modèles linéaires complexes
 - ✓ Analyse de variance à 2 facteurs avec et sans interaction
 - ✓ Régression linéaire multiple
- Construction du modèle et choix des variables
 - ✓ Méthodes de sélection automatiques disponibles dans la PROC GLMSELECT
 - ✓ Interprétation et comparaison de modèles
- Vérification des hypothèses du modèle
 - ✓ Examen des résidus pour vérification des hypothèses
 - ✓ Points influents
 - ✓ Problèmes de colinéarité
- Introduction à l'analyse es données qualitatives
 - ✓ Analyse de distribution de données qualitatives
 - ✓ Statistiques d'association : Test du chi2
 - ✓ Introduction à la régression logistique simple et multiple
 - ✓ Interactions et phase prédictive

Nous contacter

Téléphone
01 60 62 11 00

Email :
formation@sas.com

Durée

Durée

- Durée de la formation : 3 jours (21 heures de formation)
- Horaires en présentiel : 9h30-13h00, 14h00-17h30
- Dates de formation : calendrier en ligne des cours publics [ici](#)

Moyens et méthodes pédagogiques

Nous contacter

Téléphone
01 60 62 11 00

Email :
formation@sas.com

- 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.

Evaluation

Sanction

Formateur

- Des QCM sont réalisés pour chaque thème abordé durant toute la durée de la formation
- Une attestation individuelle de formation est remise en fin de stage

Modalités d'organisation

- 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.
- 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.