

Public visé

- Analystes métier, chercheurs en sciences sociales, marketers, statisticiens

Prérequis

- Pour suivre ce cours, vous devez être familiarisé avec les concepts statistiques notamment les tests d'hypothèses, les modèles linéaires, la régression. Vous devez avoir une connaissance des thèmes enseignés dans le cours [Analyse statistique - Niveau 2](#) ou une équivalence.

Objectifs

- Ce cours enseigne comment mettre en place et interpréter les analyses de données multivariées sur des données métiers ou de recherche. Il met l'accent sur la compréhension des résultats. Il présente les résultats principalement sous forme de graphiques.

Contenu

- Introduction aux méthodes multivariées
 - ✓ Exemples d'analyses multivariées
 - ✓ Présentation des concepts matriciels
- Analyse en composantes principales (PROC PRINCOMP)
 - ✓ Utilisation des ACP pour réduire le nombre de dimensions
- Analyse des facteurs avec la procédure FACTOR
 - ✓ Utilisation des variables latentes
 - ✓ Transformation des facteurs par rotation
- Analyse conjointe (PROC PRINQUAL et PROC TRANSREG)
 - ✓ Cartographie des préférences
- Analyse des correspondances (PROC CORRESP)
 - ✓ Recherche des associations entre variables qualitatives
- Analyse canonique des variables (PROC CANCELL et PROC CANDISC)
 - ✓ Réduction de deux ensembles de variables
- Analyse discriminante (PROC DISCRIM)
 - ✓ Fonctions linéaires discriminantes
 - ✓ Classement dans des groupes
- Régression PLS (PROC PLS)
 - ✓ Méthode PLS pour une variable à expliquer
 - ✓ Méthode PLS pour plusieurs variables à expliquer
 - ✓ Méthode PLS pour la modélisation prédictive

Nous contacter

Téléphone
01 60 62 11 00

Email :
formation@sas.com

Durée

- Durée de la formation : 3 jours (21 heures de formation)
- Horaires : 9h30-13h00, 14h00-17h30
- Dates de formation : calendrier en ligne [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.

Evaluation

Sanction

- Des QCM sont réalisés pendant la formation permettant de mesurer la compréhension des apprenants pour chaque thème abordé
- 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.
- Nous assurons l'accueil des personnes à mobilité réduite ou en situation de handicap. [Contactez-nous](#) pour définir ensemble votre accueil personnalisé et répondre à vos questions.