

Public visé

- Statisticiens / Biostatisticiens
- Ingénieurs
- Chargés d'études

Prérequis

- Maîtrise de SAS STAT et des concepts abordés lors de la formation « Analyse statistique niveau 2 »
- Connaissance de base des modèles de régression (régression linéaire, ANOVA, modèles mixtes, régression logistique,...)

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

- Comprendre l'approche Bayésienne
- Savoir intégrer des connaissances à priori dans une analyse statistique
- Mener une inférence bayésienne avec SAS pour des modèles usuels
- S'initier aux méthodes MCMC

Contenu

- Le paradigme Bayésien
 - ✓ Formule de Bayes
 - ✓ Lois à priori, lois à posteriori
 - ✓ Lois impropres
- Méthodes computationnelles
 - ✓ Introduction aux chaînes de Markov
 - ✓ Algorithmes d'Hasting-Metropolis et de Gibbs
 - ✓ Paramétrage des algorithmes
 - ✓ Utilisation de la Proc MCMC
- Construction de lois a priori
 - ✓ Lois conjuguées
 - ✓ Lois non-informatives
 - ✓ Lois vagues
- Estimation Bayésienne
 - ✓ Meilleur prédicteur bayésien
 - ✓ Estimateurs de risque minimal
 - ✓ Estimateurs MAP
 - ✓ Intervalles de crédibilités
- Tests Bayésiens
 - ✓ Approche Bayésienne des tests
 - ✓ Le facteur de Bayes
 - ✓ Le paradoxe de Jeffreys-Lindley
- Applications
 - ✓ Mise en pratique à l'aide de la proc GENMOD sur différents exemples

Nous contacter

Téléphone
01 60 62 11 00

Email :
formation@sas.com

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.