



Examen certification techniques de modélisation

La certification techniques de modélisation s'adresse aux analystes utilisant SAS®/STAT pour réaliser des analyses statistiques complexes et interpréter les résultats. Cette certification est essentiellement orientée vers les techniques de régression (linéaires et logistiques) et l'analyse de variance (ANOVA).

Pré requis

Toute personne se présentant à l'examen doit détenir les compétences suivantes :

- Connaissance des 3 modélisations suivantes :
 - Analyse de la variance
 - Régression linéaire
 - Régression logistique
- Préparation des données en vue de leur utilisation dans un modèle prédictif
- Analyse de la performance des modèles

SAS Formation recommande de disposer des connaissances couvertes par les formations :

- [Analyse statistique : niveau 1](#)
- [Le data mining avec SAS : construction d'un modèle prédictif et technique de scoring](#)

Par ailleurs, il est indispensable d'avoir une expérience dans l'utilisation et la mise en oeuvre des solutions.

Conditions de validation

Durée : 2 heures
QCM de 60 questions

Tarif : 195€ HT

Lieu : Vincennes

Nous contacter

Téléphone
01 60 62 69 83

Email :
formation@sas.com

Programme

Analyse de variance

- Vérification des hypothèses du modèle
- Comparaisons des moyennes de groupes avec les procédures GLM et TTEST
- Comparaisons multiples (Tukey, Bonferroni, Dunnett...) pour évaluer les effets "traitements"
- Détection et analyse des interactions entre variables

Régression linéaire

- Estimation d'un modèle de régression multiple à l'aide des procédures REG et GLM
- Analyse du listing de sortie de la procédure REG
- Utilisation des critères de sélection des modèles de la procédure REG
- Validation du modèle sélectionné par le diagnostic et l'analyse des résidus .

Régression logistique

- Réalisation d'un modèle de régression logistique avec la procédure LOGISTIC
- Optimisation du modèle en choisissant les variables les plus pertinentes
- Interprétation du listing de sortie de la procédure LOGISTIC
- Scorer de nouvelles tables avec la PROC LOGISTIC et la PROC SCORE



Examen certification techniques de modélisation

La certification techniques de modélisation s'adresse aux analystes utilisant SAS®/STAT pour réaliser des analyses statistiques complexes et interpréter les résultats. Cette certification est essentiellement orientée vers les techniques de régression (linéaires et logistiques) et l'analyse de variance (ANOVA).

Conditions de validation

Durée : 2 heures
QCM de 60 questions

Tarif : 195€ HT

Lieu : Vincennes

Nous contacter

Téléphone
01 60 62 69 83

Email :
formation@sas.com

Programme (suite)

Préparation des données pour améliorer la qualité du modèle

- Identification des problèmes potentiels
- Utilisation de l'étape DATA pour manipuler des données (Traitement itératif, tableaux, traitement conditionnel et fonctions)
- Réduire le nombre de modalités des variables qualitatives utilisées dans un modèle
- Analyse des corrélations entre variables par la procédure CORR
- Analyse des non-linéarités par le graphique des logits empiriques

Mesure de la performance d'un modèle

- Application des principes de validation de la qualité d'un modèle
- Mesure du taux de biens classés (ou mal classés) en se basant sur la matrice de confusion
- Sélection et validation du modèle en utilisant les échantillons d'apprentissage et de validation
- Comparaison et sélection du modèle à l'aide de représentation graphique (ROC, Lift et Gains charts)
- Trouver la probabilité de coupure pour classer efficacement les observations.