

# SAS Enterprise Guide: ANOVA, Regression, et Régression logistique



Ce cours est conçu pour les utilisateurs de SAS Enterprise Guide qui souhaitent effectuer des analyses statistiques. Écrit pour SAS Enterprise Guide 7.1 avec SAS 9.4, les étudiants utilisant des versions précédentes de SAS Enterprise Guide tireront également profit de ce cours.

Vous apprendrez à :

- Générer des statistiques descriptives et explorer des données dans des graphiques
- Effectuer une analyse de la variance
- Effectuer une régression linéaire et évaluer les hypothèses
- Utiliser des statistiques de diagnostic afin d'identifier les possibles valeurs aberrantes en régression multiple
- Utiliser le Khi 2 permet de détecter les associations entre les variables nominales
- ajuster un modèle de régression logistique multiple

## Public

- Statisticiens et analystes désirant utiliser une interface pointer-cliquer.

## Prérequis

- Être familiarisé avec SAS Enterprise Guide et les notions fondamentales de statistiques
- Avoir suivi un cours de premier niveau sur les statistiques portant sur les  $p$ -values, tests d'hypothèse, analyse de la variance et régression
- Être en mesure d'effectuer des analyses et de créer des tables avec le logiciel SAS Enterprise Guide. Vous pouvez acquérir cette expérience en suivant le cours le SAS Enterprise Guide 1 : requêtes et rapports de cours.

## Programme

### Concepts de base

Parler des statistiques descriptives,  
Des statistiques inférentielles  
Enumérer les étapes pour effectuer un test d'hypothèse  
Parler des bases de l'utilisation de votre logiciel SAS

### Introduction à SAS Enterprise Guide 7.1

#### Introduction aux statistiques

Etudier les concepts statistiques fondamentaux  
Examiner les distributions  
Décrire les données catégorielles  
Construire des intervalles de confiance  
Exécuter des tests d'hypothèse simples

#### Analyse de Variance (ANOVA)

Exécuter la procédure ANOVA  
Effectuer plusieurs comparaisons  
Exécuter une procédure ANOVA bidirectionnelle avec ou sans interactions

Durée : 3 jours

## Nous contacter

Téléphone  
01 60 62 11 00

Email :  
[formation@sas.com](mailto:formation@sas.com)

# SAS Enterprise Guide: ANOVA, Regression, et Régression logistique



Ce cours est conçu pour les utilisateurs de SAS Enterprise Guide qui souhaitent effectuer des analyses statistiques. Écrit pour SAS Enterprise Guide 7.1 avec SAS 9.4, les étudiants utilisant des versions précédentes de SAS Enterprise Guide tireront également profit de ce cours.

Vous apprendrez à:

- Générer des statistiques descriptives et explorer des données dans des graphiques
- Effectuer une analyse de la variance
- Effectuer une régression linéaire et évaluer les hypothèses
- Utiliser des statistiques de diagnostic afin d'identifier les possibles valeurs aberrantes en régression multiple
- Utiliser le Khi 2 permet de détecter les associations entre les variables nominales
- ajuster un modèle de régression logistique multiple

Durée : 3 jours

## Regression

Utiliser une analyse exploratoire des données,  
Produire des corrélations

Ajuster un modèle de régression linéaire simple  
Comprendre les concepts d'une régression multiple  
Construire et interpréter des modèles  
Décrire toutes les techniques de régression,  
Explorer des techniques de sélection progressive

## Diagnostics de régression

examiner les résidus  
étudier les observations influentes et la colinéarité

## L'analyse des données catégorielles

Examiner des données catégorielles  
Décrire les données catégorielles  
Examiner les tests pour association générale et linéaire,  
Comprendre les concepts de la régression logistique simple et multiple  
Effectuer une élimination en arrière avec la régression logistique

## Nous contacter

Téléphone  
01 60 62 11 00

Email :  
[formation@sas.com](mailto:formation@sas.com)