

StatGraphics - Prise en main, analyses statistiques et graphiques

Connaître le logiciel StatGraphics de manière approfondie pour gérer les données, réaliser des analyses statistiques et graphiques

Durée : 2 jours (14 heures)

Public : Toute personne souhaitant utiliser le logiciel StatGraphics pour la réalisation d'analyses statistiques et graphiques sur des données

Méthode : Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques mis en oeuvre dans le logiciel StatGraphics

Tarif : 1000 € HT (-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

Nos prochaines sessions

Distance
04/03/2021 au 05/03/2021

Lyon
22/03/2021 au 23/03/2021

Paris
10/06/2021 au 11/06/2021

Toulouse
03/05/2021 au 04/05/2021

Programme :

- Présentation générale du logiciel StatGraphics

- Les atouts de StatGraphics
- Revue des différentes options
- Les différents outils du logiciel
 - StatWizard
 - StatAdvisor
 - StatFolios
 - StatReporter
 - StatGallery
- Introduction au Six Sigma par le menu DMAIC

- Gestion des données dans StatGraphics

- Importation de fichiers
- Mise en forme de données

- Méthodologie de nettoyage des données dans StatGraphics

- Tri à plat
- Histogrammes

- Analyses descriptives avec StatGraphics

- Moments d'un paramètre : moyenne, écart type et autres moments
- Statistiques non-paramétriques : médiane, quantiles et autres statistiques
- L'histogramme et la boîte à moustache

- Analyses graphiques avec StatGraphics

- Le constructeur de graphique
- Le graphe de variabilité
- Le « scatter plot »
- Les graphiques multiples
- Les courbes d'isoréponses
- Les diagrammes en secteur et le graphique de Pareto

- Intervalles de confiance et tests statistiques avec StatGraphics

- Le principe d'inférence et la normalité des données
- Intervalles de confiance
 - D'une moyenne
 - D'une proportion
- Tests statistiques de comparaison
 - Des moyennes : t-test et ANOVA
 - Des variances ou des écarts type
 - Non-paramétriques pour données non-normales

- Modélisation statistique avec StatGraphics

- La régression simple
- La régression multiple
- La régression stepwise

- Analyse multivariée de grands tableaux de données avec StatGraphics : introduction

- Maîtrise Statistique des Procédés avec StatGraphics : introduction