Formation StatGraphics - Prise en main, analyses statistiques et graphiques

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

Compétences visées : - Être familiarisé avec l'environnement StatGraphics
- Importer et mettre en forme des données
- Réaliser des analyses descriptives (tris à plat et croisés)
- Élaborer les principaux graphiques statistiques
- Mettre en œuvre l'inférence statistique (intervalles de confiance et tests)
- Construire des modèles de régression (simple, multiple, stepwise)
- Être initié aux analyses multivariées et à la Maitrise Statistique des Procédés

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

Modalités d'évaluation : Un formulaire d'auto-évaluation proposé en amont de la formation nous permettra d'évaluer votre niveau et de recueillir vos attentes. Ce même formulaire soumis en aval de la formation fournira une appréciation de votre progression.
Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis.
En fin de formation, vous serez amené(e) à renseigner un questionnaire d'évaluation à chaud.
Une attestation de formation vous sera adressée à l'issue de la session.
Trois mois après votre formation, vous recevrez par email un formulaire d'évaluation à froid sur l'utilisation des acquis de la formation.

Accessibilité : Vous souhaitez suivre notre formation Formation par ville et êtes en situation de handicap ? Merci de nous contacter afin que nous puissions envisager les adaptations nécessaires et vous garantir de bonnes conditions d'apprentissage

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

Nos prochaines sessions

Distance
du 9 au 10 décembre 2024

Lyon
du 9 au 10 septembre 2024

Paris
du 6 au 7 juin 2024
du 21 au 22 novembre 2024

Toulouse
du 25 au 26 avril 2024
du 30 sept. au 1 oct. 2024

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

Date de dernière modification : 14 novembre 2023