Formation Minitab - Prise en main, analyses statistiques et graphiques

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

Compétences visées : - Être familiarisé avec l'environnement Minitab
- 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 Minitab 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 Minitab

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 26 au 27 juin 2024
du 18 au 19 décembre 2024

Lyon

du 20 au 21 juin 2024
du 7 au 8 novembre 2024

Paris
du 2 au 3 mai 2024
du 2 au 3 septembre 2024
du 18 au 19 décembre 2024

Toulouse
du 26 au 27 septembre 2024

Programme :

- Présentation générale du logiciel Minitab

- Les atouts de Minitab
- Revue des différentes options
- Organisation du logiciel
    - Projets
    - Tables de données
    - Reportpad et graphes

- Gestion des données dans Minitab

- Importation de fichiers
- Mise en forme de données

- Méthodologie de nettoyage des données dans Minitab

- Tri à plat
- Histogrammes

- Analyses descriptives avec Minitab

- 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 Minitab

- 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 Minitab

- 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 Minitab

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

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

- Maîtrise Statistique des Procédés avec Minitab : introduction

Date de dernière modification : 15 février 2024