

## Minitab - Prise en main, analyses statistiques et graphiques

### Connaître le logiciel Minitab 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 Minitab 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 Minitab

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

#### Nos prochaines sessions

##### Distance

07/12/2020 au 08/12/2020

##### Lyon

24/06/2021 au 25/06/2021

##### Paris

10/05/2021 au 11/05/2021

##### Toulouse

15/03/2021 au 16/03/2021

#### 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**