

Die Statistik stellt Werkzeuge zur Planung von Untersuchungen sowie zur Datenerfassung und deren Auswertung zur Verfügung.

### Ihr Nutzen

Im Seminar lernen Sie anhand vieler Praxisbeispiele den Funktionsumfang von MS-Excel im Bereich Statistik richtig einzusetzen.

### Preis pro Teilnehmer

EUR 1250,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

#### Tag 1

- \* Allgemeine Grundlagen
  - Wiederholung der Grundbegriffe der Statistik
  - Möglichkeiten und Grenzen von Statistik mit Excel
  - Umgang mit großen Datenmengen
  - Sortieren, Filtern, Konsolidieren
  - Analysefunktionen in Excel installieren
- \* Statistische Maßzahlen
  - Häufigkeit und Klassenbildung
  - Häufigkeiten in Excel berechnen
  - Mittelwert, Maximum, Minimum
  - das arithmetische Mittel
  - das geometrische Mittel
  - Quantile in Excel berechnen
  - Streuungsmaße in Excel berechnen und grafisch darstellen
  - Spannweiten in Excel berechnen
- \* Trendberechnungen
  - linearer Trend
  - exponentieller Trend

#### Tag 2

- \* Regressionsanalyse
  - lineare Regression
  - Regressionskoeffizienten berechnen
  - grafische Darstellung
  - das Bestimmtheitsmaß
- \* Korrelationsanalyse
  - Korrelationskoeffizienten in Excel berechnen
  - Methoden der Korrelationsanalyse
  - die Kovarianz
- \* Statistische Testverfahren
  - kurzer Überblick Testtheorie
  - der t-Test in Excel durchführen
  - Varianzanalyse

### Voraussetzungen

Excel, Vertiefende Tabellenkalkulation~8554

oder dem entsprechende Kenntnisse

Erfahrung mit den im Workshop behandelten statistischen Themen

### Hinweise

Das Seminar ist geeignet für BenutzerInnen der Versionen 2013 / 16 / 19 und 365. Seminarunterlagen werden in der gewünschten Version zur Verfügung gestellt. Es wird auf die Besonderheiten der eingesetzten Versionen hingewiesen.

Version: 365/2024

