

Statistik

Excel 2019 - Kursinhalte

Einführung in die Statistik

- Basiswissen Statistik
- Statistik- und Analysefunktionen in Excel verwenden
- Vorstellung des Beispielunternehmens

Daten zusammenstellen und konsolidieren

- Tabellenkonsolidierung vorbereiten
- Umsatzzahlen konsolidieren und auswerten
- Übung

Statistische Maßzahlen

- Basiswissen zu Häufigkeit und Klassenbildung
- Häufigkeiten berechnen
- Häufigkeiten in einem Diagramm darstellen
- Mittelwerte berechnen
- Das arithmetische Mittel in Excel berechnen
- Das geometrische Mittel berechnen
- Quantile in Excel berechnen
- Allgemeines zu Streuungsmaßen
- Streuungsmaße berechnen
- Streuungsmaße grafisch darstellen
- Spannweiten berechnen
- Übungen

Zeitreihenanalyse und Trend

- Zeitreihen analysieren
- Trendberechnungen durchführen
- Linearen Trend berechnen
- Exponentiellen Trend berechnen
- Trendanalyse und Trendkontrolle
- Den gleitenden Durchschnitt berechnen
- Exponentielles Glätten
- Übung

Regressionsanalyse

- Die Regression in der Statistik
- Lineare Regression
- Regressionskoeffizienten berechnen
- Die Regressionsgerade grafisch darstellen
- Maße zur Überprüfung der Regression berechnen
- Das Bestimmtheitsmaß berechnen
- Konfidenzintervalle darstellen
- Übung

Korrelationsanalyse

- Basiswissen Korrelationsanalyse
- Die Kovarianz von Daten
- Korrelationskoeffizient von Pearson
- Rangkorrelationskoeffizient von Spearman
- Übung

Statistisches Testen

- Einführung in die Theorie von Parameter tests
- Spezielle Hypothesentests
- T-Test durchführen
- Grundlegendes zur Varianzanalyse
- Varianzanalysen berechnen