

Excel Statistik & Analyse



MS Office Versionen 2010 / 2007 / 2003

Eignung

Unser Kurs orientiert sich am Bedürfnis, mit EXCEL Datenmaterial systematisch zu strukturieren und zu analysieren. Diese Schulung eignet sich besonders für Personen und Arbeitsgruppen, welche Trend- und Entwicklungsanalysen sowie fortschrittliches Data-Mining betreiben wollen.

Kursziele

Wir zeigen Ihnen Methoden und Möglichkeiten, wie Sie analytisch mit Daten- und Zahlenmaterial umgehen. Dies beginnt mit der methodischen Aufbereitung von Grundlagendaten. Präsentiert werden die technischen Möglichkeiten der Analyse durch Pivot-Tabellen. Darüber hinaus zeigen wir Methoden, wie mit den EXCEL Analyse-Funktionen eine ganze Reihe ausserordentlicher Auswertungen einfach und sicher erstellt werden.





Lerninhalte

Was sind „Daten“?

- Statische Daten vs. dynamische Daten
- Wie verändern sich Daten? Zeifluss, Aktionen, Akteure...
- Parameter, Variablen und Bedingungen

Excel als Datenbank

- Excel-Datenbereiche
- Zusammenhänge zwischen Datenordnung, Analyse, SQL und EXCEL-Aggregatsfunktionen [SUM, MIN, MAX, AVERAGE, COUNT etc]

Iterationen: Die vier grundlegenden Zellbezüge für Berechnungen

- Was sind Iterationen in EXCEL?
- Wann und weshalb setze ich \$-Zeichen vor Zeilen- u/o Spaltenbezeichnungen?
- Wie beziehe ich mich auf andere Tabellenblätter oder Arbeitsmappen?

Formeln und Formelverkettung: Bausteine für intelligente Lösungen

- Text, DateTime, Lookup&Ref, Database, Logical, Information
- Tipps und Tricks für die Verkettung von Formeln

Fortschrittliches Filtern mit MS Query / SQL

- SQL-Filter-Operatoren
- Situative Berechnungen innerhalb von SQL

Statistik-spezifische Formeln

- Ranking von Zahlenreihen
- Asymetrie
- Standardabweichungen / Fehler
- Trendfunktionen / Schätzwerte
- Wahrscheinlichkeitsberechnungen
- Matrix-Vergleichsauswertungen (Korrelationen)

Datamining

- Wie sucht man die Nadel im Heuhaufen? Wie sucht man Ausreisser aus einer Serie?
- Wie erstellt man die Norm, den Grenzbereich? Arbeiten mit Normmuster/Patterns, Matching, mismatch und Auswertung

Methoden zur Auswertung (von Datenströmen)

- Der Datenquader als Pivot-Tabelle
- Pivottabellen als Analyse-Grundlagen
- Szenarien erstellen [Arbeiten mit Variablen und / oder Bedingungen (if..else..)]
- Suchen nach Zielen

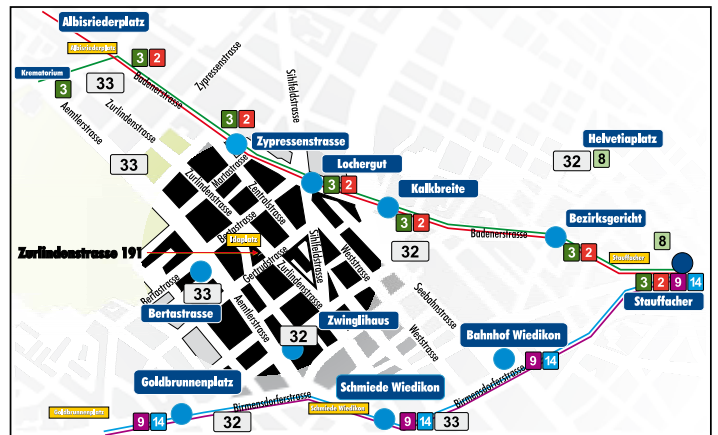
Formen der Präsentation

- Das Diagrammsystem von Excel
- Datenvorbereitung für aussagekräftige Grafiken

Konditionen / Leistungsumfang

- Dauer:** 8 Stunden, 2 Halbtage zu je 4 Stunden
- Kosten:** CHF 800.— für 1. Teilnehmer, weitere auf Anfrage
- Inbegriffen:**
- Beispiele auf Datenträger
 - 16-seitige, vierfarbige A4 Dokumentation in Deutsch zu den Beispielen, mit präzisen Handlungsanleitungen
 - Mehrseitige Übersichten über alle Tastaturkürzel (Excel, Office, Windows-Anwendungen, Betriebssystem)
 - 12-seitige Dokumentation der wichtigsten Formeln (4-farbig)
 - 25-seitige Auflistung aller Formeln
 - 8-seitige Auflistung aller Grafiken
 - Alle unsere Spesen (Transport, Verpflegung, etc. usw.)
- Ort:** Bei Ihnen oder bei uns
- Termin:** nach Vereinbarung
- Bezahlung:** nach Vereinbarung

Unser Standort



Parkplätze / Öffentliche Verkehrsmittel

- Tram / Bahn:** Folgende Haltestellen liegen in unmittelbarer Umgebung:
Bertastrasse, Lochergut, Zypressenstrasse, Zwinglihaus
- Parkplätze:** - In unmittelbarer Umgebung gibt es blaue Zonen und wenige 60-120 Min.-Parkplätze. Im COOP Wiedikon sind Langzeitparkplätze vorhanden.

