

Microsoft Power BI ist ein Geschäftsanalysedienst von Microsoft. Ziel ist es, interaktive Visualisierungen und Business Intelligence-Funktionen mit einer Schnittstelle bereitzustellen, die so einfach ist, dass Endbenutzer ihre eigenen Berichte und Dashboards erstellen können.

### Ihr Nutzen

Nach dem Seminar können Sie Daten mit Power BI abfragen, analysieren und visualisieren. Sie lernen unterschiedliche Datenquellen zu integrieren, diese abzufragen und zu modellieren und diese mit Reports und Dashboard zu visualisieren.

### Preis pro Teilnehmer

EUR 1150,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

#### 1. Tag

- \* Einführung in Self-Service BI
  - Was ist Business Intelligence?
  - Überblick Microsoft Tools für Self-Service-BI
- \* Einführung in Power BI
  - Power BI Desktop Anwendung
  - Power BI Service
  - Power BI Mobile
- \* Abrufen von Daten in Power BI
  - Abrufen von Daten aus Dateien
  - Textformate, Excel Arbeitsmappen, Dateien in einem Ordner
  - Überblick über weitere Datenquellen
- \* Bereinigen, Transformieren und Laden von Daten
  - Daten aufbereiten für optimale Verwendung im BI Datenmodell
  - Strukturieren der Ursprungsdaten
  - Auswerten und Ändern von Spaltendatentypen
- \* Grundlagen der Datenmodellierung
  - Einführung in die Datenmodellierung
  - Fakten und Dimensionen
  - Beziehungen zwischen Daten herstellen
  - Kardinalität, Kreuzfilterrichtung
  - Sternschema
  - Erstellen einer Datumstabelle in Power BI

#### 2. Tag

- \* Berechnungen mit DAX in Power BI (Einführung)
  - Einführung in DAX (Data Analysis Expressions)
  - Erstellen berechneter Spalten
  - Informationen zum Zeilenkontext
  - Erstellen einfacher Measures
  - Auflösungs- bzw. Filterkontext für Measures
- \* Daten analysieren und visualisieren
  - Entwerfen von Power BI-Berichten
  - Auswählen von für das Berichtslayout geeigneten Berichtsvisuals
  - Formatieren und Konfigurieren von Visualisierungen
  - Verwendung typischer Visuals in Power BI
- \* Filtern von Power BI-Berichten

### Voraussetzungen

Microsoft Excel Vertiefung~8554  
Power Query~8448  
Power Pivot~6872  
oder dem entsprechende Kenntnisse

Grundlagen von Datenbanken, Datawarehouse und Kennzahlen sind von

### Vorteil:

Bitte beachten Sie dass Sie zum Teilen von PowerBI-Dashboards Power BI Pro oder eine Office 365 E5 Lizenz benötigen.

Version: 365

- Verwendung von Datenschnitten (Slicer) in Berichten

#### \* Power BI Service

- Veröffentlichen von Berichten im PowerBI Service
- Dashboard erstellen und veröffentlichen
- Aktualisieren und verwalten der Power BI Lösung

