

# **Einführung in die Datenanalyse und Visualisierung mit Microsoft Power BI**

## **Themenüberblick**

### **Überblick über Power BI**

- Was ist Power BI
- Tools (Power BI Desktop, Power BI Service, Power BI Report Server)
- Lizenzierung

### **Power BI Desktop (Überblick, Power BI Daten, Transformationen)**

- Arbeiten mit dem Power BI Desktop
- Power BI Daten
- Transformationen

### **Power BI Desktop: Datenmodellierung (Datenmodell-Optimierung, Kalkulationen, Hierarchien)**

- Datenquellen und Daten laden
- Erstellung und Optimierung von Daten-Modellen
- Erweiterte Berechnungen
- Einfache DAX-Funktionen
- Hierarchien

### **Power BI Desktop: Visualisierungen**

- Möglichkeiten der Visualisierung von Daten mit verschiedenen Tabellenformen und Diagrammen
- Arbeiten mit mehreren Visualisierungen und deren Verknüpfungsmöglichkeiten
- Grafische Darstellung von Zeitreihen
- Dynamische Filter

### **Power BI Service (Konfiguration Power-BI-Dashboards, Ansichten)**

- Arbeiten mit dem Power BI Service
- Administration der Weboberfläche
- Erstellen von KPIs

- Konfigurieren von Dashboards
- Berechtigungen
- Benachrichtigungen und Abonnements

### **Arbeiten mit Excel (Importieren von Daten, Analyse von Daten in Excel)**

- Importieren von Daten aus Excel
- Daten in Excel analysieren
- Aus Excel Daten nach Power BI veröffentlichen
- Daten aus Power BI in Excel weiter analysieren

### **Organisation von Content Packs, Sicherheit und Gruppen**

- Teilen von Berichten
- Arbeitsgruppen
- Nutzung von Content Packs

### **Direkte Konnektivität (Clouddaten SQL Azure, Verbindung zu SQL Server Analysis Services)**

- Cloud Daten analysieren (SQL Azure)
- Verbindung zu SQL Server Analysis Services
- Verbindung zu Daten Feeds

### **Power BI Daten Gateway**

- Power BI mit Daten im eigenen Netzwerk verbinden

### **Power BI Mobile App**

- Die Power BI Mobile App (Überblick und Nutzung)

Dauer: 2 Tage