

Transformieren und laden Sie Daten, definieren Sie Beziehungen und Berechnungen von semantischen Modellen, erstellen Sie interaktive Visuals und verteilen Sie Berichte mithilfe von Power BI.

## Ihr Nutzen

Das Seminar vermittelt dir ein umfassendes Verständnis der Power BI-Tools und -Techniken, die zum effektiven Abrufen, Bereinigen, Umwandeln und Laden von Daten erforderlich sind.

## Preis pro Teilnehmer

EUR 850,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

## Seminardauer

1 Tag(e)/Day(s)

## Seminarinhalte

- \* Abrufen von Daten in Power BI
  - Einführung
  - Abrufen von Daten aus Dateien
  - Abrufen von Daten aus relationalen Datenquellen
  - Erstellen dynamischer Berichte mit Parametern
  - Abrufen von Daten aus einer NoSQL-Datenbank
  - Abrufen von Daten aus Onlinediensten
  - Auswählen eines Speichermodus
  - Abrufen von Daten aus Azure Analysis Services
  - Beheben der Leistungsprobleme
  - Lösen von Datenimportfehlern
  - Übung: Vorbereiten von Daten in Power BI Desktop
- \* Bereinigen, Transformieren und Laden von Daten in Power BI
  - Einführung
  - Strukturieren der Ursprungsdaten
  - Vereinfachen der Datenstruktur
  - Auswerten und Ändern von Spaltentypen
  - Kombinieren von mehreren Tabellen in einer einzelnen Tabelle
  - Profilen von Daten in Power BI
  - Ändern von M-Code mithilfe des erweiterten Editors
  - Übung: Laden von Daten in Power BI Desktop
- \* Entwerfen eines semantischen Modells in Power BI
  - Einführung
  - Arbeiten mit Tabellen
  - Erstellen einer Datumstabelle
  - Arbeiten mit Dimensionen
  - Definieren der Granularität von Daten
  - Arbeiten mit Beziehungen und Kardinalität
  - Überwinden von Herausforderungen bei der Modellierung
  - Übung: Modellieren von Daten in Power BI Desktop
- \* Hinzufügen von Measures zu Power BI Desktop-Modellen
  - Einführung
  - Erstellen einfacher Measures
  - Erstellen von Verbundmeasures
  - Erstellen von Quickmeasures
  - Vergleichen berechneter Spalten mit Measures
  - Überprüfen Sie Ihr Wissen
  - Übung: Durchführen von DAX-Berechnungen in Power BI Desktop
- \* Hinzufügen von berechneten Tabellen und Spalten zu Power BI

## Voraussetzungen

Es wird empfohlen, zunächst Erste Schritte mit der Microsoft-Datenanalyse abzuschließen.

## Hinweise

DP-605,

Version: N/A

- Einführung
- Erstellen berechneter Spalten
- Informationen zum Zeilenkontext
- Auswählen einer Technik zum Hinzufügen einer Spalte
- \* Entwerfen von Power BI-Berichten
  - Einführung
  - Entwerfen des Layouts eines Analyseberichts
  - Entwerfen von visuell ansprechenden Berichten
  - Berichtsobjekte
  - Auswählen von Berichtsvisuals
  - Auswählen von für das Berichtslayout geeigneten Berichtsvisuals
  - Formatieren und Konfigurieren von Visualisierungen
  - Verwenden von Key Performance Indicators
  - Übung: Entwerfen eines Berichts in Power BI Desktop
- \* Konfigurieren von Filtern für Power BI-Berichte
  - Einführung in das Entwerfen von Berichten zum Filtern
  - Anwenden von Filtern auf die Berichtsstruktur
  - Anwenden von Filtern mit Slicern
  - Entwerfen von Berichten mit erweiterten Filtertechniken
  - Filtern bei der Nutzung eines Berichts
  - Auswählen von Techniken zum Filtern von Berichten
  - Fallstudie: Konfigurieren von Berichtsfiltern auf der Grundlage von Feedback
- \* Erstellen und Verwalten von Arbeitsbereichen in Power BI
  - Einführung
  - Verteilen eines Berichts oder Dashboards
  - Überwachen von Nutzung und Leistung
  - Empfehlen einer Strategie für den Entwicklungslebenszyklus
  - Behandeln von Datenproblemen mithilfe der Herkunftsansicht
  - Konfigurieren von Datenschutzeinstellungen
- \* Verwalten von semantischen Modellen in Power BI
  - Einführung
  - Verwenden eines Power BI-Gateways zum Herstellen einer Verbindung mit lokalen Datenquellen
  - Konfigurieren der geplanten Aktualisierung eines semantischen Modells
  - Konfigurieren der Einstellungen für die inkrementelle Aktualisierung
  - Semantische Modelle verwalten und höher stufen
  - Behandeln von Problemen mit der Dienstkonnektivität

