

Einführung in Microsoft Data Analytics: Grundlegende Prinzipien und Konzepte der Datenanalyse mit Power BI.

Datenvorbereitung in Power BI: Methoden zur Bereinigung, Transformation und zum Laden von Daten aus verschiedenen Quellen.

Datenmodellierung: Erstellung und Verwaltung von Datenmodellen, einschließlich der Arbeit mit Tabellen, Dimensionen und Hierarchien.

**Das Nutzen**  
Lernen Sie akkurate Datenanalysen mit Power BI durchzuführen. Lernen Sie Berichte zu entwickeln oder Daten aus verschiedenen Datenplattformtechnologien zu visualisieren.

#### Voraussetzungen

Grundkenntnisse von Datenbanken

**DAX (Data Analysis Expressions): Einführung in DAX, Erstellung von Kennzahlen und Optimierung der Modell-Performance**

Visualisierung und Analyse: Erstellung von Berichten und Dashboards, um Daten zu visualisieren und zu analysieren.

**Sicherheitsstandards und -richtlinien: Implementierung von Sicherheitsstandards und -richtlinien im gesamten Power BI-Spektrum**

EUR 2750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

#### Hinweise

DA-100T00,

#### Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Version: 365

#### Seminarinhalte

##### 1. Tag

- \* Das Microsoft Data Analytics Angebot
- Einführung in Power BI
- Tools und Werkzeuge kennenlernen

##### \* Daten für Power BI vorbereiten

- Daten aufbereiten
- Relational und nicht relationale Daten
- Import Performance optimieren
- Datenfehler beheben

##### \* Bereinigen, Transformieren, Laden

- Daten Shaping
- Erweitern der Strukturen
- Daten Profiling

##### 2. Tag

##### \* Ein Daten-Modell für Power BI erstellen

- Einführung in Daten-Modellierung
- Arbeiten mit Tabellen
- Dimensionen und Hierarchien
- Prüfen des Model Interfaces
- Quick Measures erstellen
- Beziehungen und Kardinalität
- Histogramme und Rankings

##### \* Measures mit DAX erstellen

- Einführung in DAX
- DAX Context
- Advanced DAX
- Berechnete Tabellen und Spalten

##### \* Die Model Performance optimieren

- Variablen verwenden
- Fine-Tuning
- Direct Query Models
- Erstellen und Verwalten von Aggregationen

##### 3. Tag

##### \* Reports erstellen

- Einen Power BI Report erstellen
- Live Connections in Power BI Desktop
- Visual Fields und Formatierung

##### - Sync Slicers

- Drillthrough pages
- Bedingte Formatierung
- Lesezeichen erstellen

##### \* Dashboards erstellen

- Ein einfaches Dashboard
- Real-Time Dashboards
- Visuals und Tile Alerts

##### 4. Tag

##### \* Paginierte Reports in Power BI

- Power BI Report Builder
- Multi Page Report Layout
- DataSources und DataSets erstellen
- Report Parameter definieren
- Charts und Tabellen verwenden

##### \* Erweiterte Funktionen

- Animierte Charts
- Forecasts
- Decomposition Tree Visual
- Key Influencers Visual
- AI Visuals

##### 5. Tag

##### \* Workspaces

- Erstellen von Workspaces
- Verwalten und Teilen von Assets

##### \* DataSets in Power BI

- Parameter
- DataSet Refresh
- Fehlersuche bei Gateways

##### \* Row-Level Security

- Security in Power BI

