# 19162 | Microsoft Power BI Datenmodellierung – Meistern Sie die Kunst der Datenvisualisierung

In diesem intensiven zweitägigen Seminar vermitteln wir Ihnen das nötige Know-how, um komplexe Daten in Power BI effektiv zu modellieren und so aussagekräftige Visualisierungen zu erstellen.

| | |
|---|---|
| Kursumfang: | 16 Unterrichtseinheiten (UE) zu 45 Minuten |
| Kurszeitraum: | 31.12.2026 |
| | Hinweis:<br>Alle angebotenen Seminare können auch als Einzeltraining, Workshop, Inhouseschulung beim Kunden oder Firmenseminar mit individuellen Inhalten und Terminen durchgeführt werden. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage! |
| Kurspreis: | 1.190,00 € |
| Kursort: | IT Seminare Sachsen, Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH, Kantstraße 4 - 8, 09126 Chemnitz |

## Sie lernen, wie Sie Ihre Daten optimal strukturieren, Beziehungen zwischen Tabellen herstellen und leistungsstarke DAX-Formeln anwenden.

## Ihr Nutzen

- Effizientere Datenanalyse: Sparen Sie Zeit und Mühe bei der Vorbereitung Ihrer Daten für die Visualisierung.
- Aussagekräftige Berichte: Erstellen Sie interaktive Dashboards, die Ihre Geschäftsziele unterstützen.
- Tiefere Einblicke: Entdecken Sie versteckte Muster und Trends in Ihren Daten.
- Erhöhte Produktivität: Treffen Sie datenbasierte Entscheidungen schneller und sicherer.

## Seminarinhalt

### Modul 1: Grundlagen der Datenmodellierung

- Einführung in das Power BI Datenmodell
- Unterschied zwischen Import- und DirectQuery-Modellen

- Star Schema und Snowflake Schema: Wann welches Modell?

**Modul 2: Tabellen und Beziehungen**

- Erstellen und Verwalten von Tabellen
- Definieren von Beziehungen zwischen Tabellen
- Kardinalitäten: Eins-zu-Eins, Eins-zu-Viele, Viele-zu-Viele
- Umgang mit Hierarchien

**Modul 3: DAX (Data Analysis Expressions)**

- Einführung in DAX
- Erstellen von berechneten Spalten und Measures
- Zeitintelligente Funktionen
- Filterkontexte und Kontextübergänge
- Leistungsoptimierung von DAX-Formeln

**Modul 4: Best Practices für die Datenmodellierung**

- Designprinzipien für effiziente Modelle
- Vermeidung häufiger Fehler
- Tipps für die Performanceoptimierung

**Modul 5: Praxisbeispiele und Übungen**

- Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Erstellung eines komplexen Datenmodells
- Entwicklung interaktiver Dashboards
- Gemeinsame Bearbeitung von Fallstudien

## Ihr Trainer

Ihr Trainer ist ein erfahrener Data Analyst mit langjähriger Erfahrung in der Arbeit mit Power BI. Er wird Ihnen das Wissen und die Werkzeuge vermitteln, die Sie benötigen, um Ihre Datenanalyse auf die nächste Stufe zu heben.

## Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an:

- Datenanalysten und Business Intelligence-Enthusiasten, die ihre Fähigkeiten in Power BI erweitern möchten.
- Mitarbeiter aus verschiedenen Abteilungen (Marketing, Vertrieb, Finanzen), die selbstständig Datenanalysen durchführen möchten.
- Entscheidungsträger, die ein tieferes Verständnis von Datenmodellen benötigen, um fundierte Entscheidungen zu treffen.