

19157 | Microsoft Power Query und Power BI: Vom Datenchaos zur Datenintelligenz (4-Tage-Intensivseminar)

Kursumfang: 32 Unterrichtseinheiten (UE) zu 45 Minuten

Kurszeitraum: 31.12.2026

Hinweis:

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: 1.890,00 €

Kursort: IT Seminare Sachsen, Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH, Gutenbergstraße 10, 04178 Leipzig

Sie lernen, wie Sie Daten aus unterschiedlichsten Quellen importieren, bereinigen, modellieren und interaktive Dashboards erstellen, die fundierte Geschäftsentscheidungen ermöglichen.

Ihr Nutzen

- Datenbeherrschung: Sie lernen, Daten aus verschiedensten Quellen zu extrahieren und zu vereinheitlichen.
- Effiziente Datenaufbereitung: Automatisieren Sie repetitive Datenbereinigungs- und Transformationsprozesse.
- Aussagekräftige Visualisierungen: Erstellen Sie interaktive Dashboards und Berichte, die komplexe Sachverhalte verständlich machen.
- Fundierte Entscheidungen: Gewinnen Sie tiefere Einblicke in Ihre Daten und treffen Sie datengestützte Entscheidungen.
- Steigerung der Produktivität: Sparen Sie Zeit und Ressourcen durch optimierte Datenprozesse.

Seminarinhalt

Tag 1: Power Query – Die Grundlagen der Datenextraktion und -transformation

- Einführung in Power Query und seine Einsatzgebiete

Gruppe Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft

- Die Power Query-Benutzeroberfläche und ihre Funktionen
- Verbinden mit verschiedenen Datenquellen (Excel, CSV, Datenbanken, Web, etc.)
- Datenimport und -vorschau

Grundlegende Transformationen:

- Spalten entfernen, hinzufügen, umbenennen
- Datentypen ändern
- Filtern und Sortieren von Daten
- Gruppieren und Aggregieren von Daten

Tag 2: Power Query – Fortgeschrittene Transformationen und M-Code

Fortgeschrittene Transformationen:

- Pivotieren und Entpivotieren von Daten
- Zusammenführen und Anhängen von Abfragen
- Bedingte Spalten erstellen
- Textfunktionen und -manipulation
- Datum- und Zeitfunktionen

Einführung in die M-Sprache (Formelsprache von Power Query):

- Grundlagen der M-Syntax
- Erstellen einfacher M-Funktionen
- Anpassen von Abfragen mit M-Code

Tag 3: Power BI – Datenmodellierung und DAX Grundlagen

- Einführung in Power BI Desktop
- Importieren von Daten aus Power Query

Datenmodellierung in Power BI:

- Erstellen von Beziehungen zwischen Tabellen
- Kardinalitäten und Filterrichtungen
- Sternschema und Snowflake-Schema

Einführung in DAX (Data Analysis Expressions):

- Berechnete Spalten und Measures
- Aggregationsfunktionen (SUM, AVERAGE, MIN, MAX, etc.)
- Filterkontakte und Kontextübergänge

Tag 4: Power BI – Visualisierung, Berichterstellung und fortgeschrittene DAX-Funktionen

Erstellen von interaktiven Visualisierungen:

- Diagramme (Balken, Linien, Kreis, etc.)
- Karten
- Tabellen und Matrizen
- Gestaltung von Berichten und Dashboards

Fortgeschrittene DAX-Funktionen:

- Zeitintelligenzfunktionen
- FILTER- und RELATED-Funktionen
- Performanceoptimierung von DAX-Code
- Best Practices für die Berichterstellung und Datenvisualisierung
- Veröffentlichung und Freigabe von Berichten im Power BI Service

Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an:

- Datenanalysten und Business Intelligence-Experten: Die ihre ETL- und Visualisierungsfähigkeiten professionalisieren möchten.
- Mitarbeiter aus Fachabteilungen (z.B. Controlling, Marketing, Vertrieb): Die Daten eigenständig aufbereiten und analysieren müssen.
- IT-Professionals: Die für die Datenbereitstellung und -integration im Unternehmen verantwortlich sind.
- Entscheidungsträger: Die ein tiefes Verständnis für Datenprozesse und BI-Lösungen benötigen.