19155 | Microsoft Power Query und Power BI: Vom Datenchaos zur Datenintelligenz (4-Tage-Intensivseminar)

Dieses umfassende 4-Tage-Seminar vermittelt Ihnen das komplette Know-how, um Daten mit Power Query zu extrahieren, transformieren und zu laden (ETL-Prozesse) und diese anschließend in Power BI zu visualisieren und zu analysieren

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, Rudolf-Walther-Str. 4, 01156 Dresden

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
- 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.)
- Filterkontexte 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.