19153 | Microsoft Power Query für Fortgeschrittene: Datenanalyse & Automatisierung meistern

Dieses 2-tägige Seminar "Microsoft Power Query für Fortgeschrittene" vermittelt Ihnen tiefgehende Kenntnisse und fortgeschrittene Techniken in der Anwendung von Power Query, dem leistungsstarken Tool zur Datenabfrage, -transformation und -aufbereitung in Microsoft Excel und Power BI.

Kursumfang:	16 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:	1.390,00 €
Kursort:	IT Seminare Sachsen, Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH, Rudolf-Walther-Str. 4, 01156 Dresden

Sie lernen, komplexe Daten aus verschiedenen Quellen zu importieren, zu bereinigen, zu transformieren und zu automatisieren, um so fundierte Entscheidungen auf Basis valider Daten treffen zu können. Das Seminar zielt darauf ab, Ihre Effizienz im Umgang mit Daten signifikant zu steigern und Ihnen die Werkzeuge an die Hand zu geben, um auch anspruchsvolle Datenherausforderungen souverän zu meistern.

Ihr Nutzen

- Effizienzsteigerung: Automatisieren Sie wiederkehrende Datenaufbereitungsaufgaben und sparen Sie wertvolle Zeit.
- Verbesserte Datenqualität: Lernen Sie fortgeschrittene Techniken zur Datenbereinigung und -validierung kennen.
- Fundierte Entscheidungen: Arbeiten Sie mit sauberen und konsistenten Daten, um bessere Geschäftsentscheidungen zu treffen.
- Flexibilität: Verbinden Sie sich mit einer Vielzahl von Datenquellen und integrieren Sie Power Query nahtlos in Ihre bestehenden Arbeitsabläufe.

- Praxisorientiertes Lernen: Profitieren Sie von zahlreichen Übungen und Fallbeispielen aus der Praxis.
- Expertenwissen: Erhalten Sie wertvolle Tipps und Tricks von erfahrenen Trainern.
- Nachhaltige Abfragen: Erstellen Sie robuste, leicht konfigurierbare und skalierbare Abfragen für die Zukunft.
- Fehlerfreie Massendatenkonsolidierung: Erlernen Sie, wie Sie große Datenmengen effizient und fehlerfrei zusammenführen.

Seminarinhalt

Tag 1:

Vertiefung der Grundlagen:

- Wiederholung wichtiger Basisfunktionen in Power Query.
- Erweiterte Navigation und Bedienung des Power Query Editors.

Fortgeschrittene Datentransformationen:

- Bedingte Spalten erstellen und bearbeiten.
- Textfunktionen und reguläre Ausdrücke für komplexe Textmanipulationen.
- Datum- und Zeitfunktionen für detaillierte Zeitreihenanalysen.
- Listen, Datensätze und Tabellen in M-Code verstehen und nutzen.

Daten aus verschiedenen Quellen kombinieren und transformieren:

- Daten aus Webseiten extrahieren (Web Scraping Grundlagen).
- Daten aus Ordnern und Dateien dynamisch importieren.
- Daten aus Datenbanken (z.B. SQL Server, Access) abrufen.
- Erweiterte "Anfügen"- und "Zusammenführen"-Operationen (Join-Operationen).

Fehlerbehandlung und Datenqualität:

- Strategien zur Fehlererkennung und -behebung in Power Query.
- Datenvalidierung und -bereinigung mit fortgeschrittenen Techniken.
- Umgang mit fehlenden Werten und Nullwerten.

Tag 2:

M-Code für Fortgeschrittene:

- Einführung in die M-Sprache (Power Query Formula Language).
- Benutzerdefinierte Funktionen erstellen und verwenden.
- Erweiterte Abfragelogik mit M-Code implementieren.

Performanceoptimierung in Power Query:

- Query Folding verstehen und nutzen zur Abfrageoptimierung.
- Effizientes Arbeiten mit großen Datenmengen.
- Best Practices für die Performanceoptimierung.

Dynamische Parameter und Abfragen:

- Parameter in Power Query definieren und verwenden.
- Dynamische Pfade und Dateinamen erstellen.
- Abfragen mit variablen Kriterien gestalten.

Power Query in Power BI und Excel:

- Integration von Power Query in Power BI Desktop.
- Datenaustausch zwischen Excel und Power BI mit Power Query.
- Anwendungsbeispiele und Best Practices für den Einsatz in verschiedenen Umgebungen.

Praktische Übungen und Fallbeispiele:

- Bearbeitung komplexer Fallstudien aus der Praxis.
- Individuelle Unterstützung und Beantwortung von Fragen.

Abschluss:

- Zusammenfassung der wichtigsten Inhalte.
- Ausblick auf weiterführende Ressourcen und Lernmöglichkeiten.
- Frage- und Antwortrunde.

Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an:

- Fortgeschrittene Excel-Anwender, die ihre Datenanalysefähigkeiten auf das nächste Level heben möchten.

- Datenanalysten und Business Intelligence-Experten, die Power Query in ihre Arbeitsabläufe integrieren wollen.
- IT-Professionals, die Datenintegrationsprozesse optimieren möchten.
- Alle, die regelmäßig mit großen Datenmengen arbeiten und diese effizient aufbereiten müssen.
- Teilnehmer, die bereits Grundkenntnisse in Power Query besitzen (z.B. durch den Besuch eines Einsteigerseminars oder durch praktische Erfahrung).