

New

Power Query Advanced

Power Query in Excel - Struktur, Performance und M-Logik

 Live Online oder Präsenz



1 Tag (7 Stunden)

Preis : 890,00 € netto
1.059,10 € inkl. 19 % MwSt.
Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Nr.: 29501

Wenn Power Query Abfragen größer, komplexer und geschäftskritischer werden, reicht reine Menübedienung oft nicht mehr aus. Abfragen sollen stabil laufen, auch bei wechselnden Dateien, mehreren Datenquellen oder wachsenden Datenmengen. Genau hier setzt dieses Power Query Advanced Seminar an.

Die Teilnehmenden vertiefen ihre vorhandenen Power Query Kenntnisse und lernen, anspruchsvollere Transformationsanforderungen sauber zu strukturieren. Sie arbeiten mit mehreren Quellen, nutzen Parameter und Ordnerabfragen und erfahren, wie Abfragen performanceorientiert aufgebaut werden.

Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der M-Sprache, der Abfragesprache von Power Query. Die Teilnehmenden lernen, automatisch erzeugten M-Code zu lesen, gezielt anzupassen und einfache eigene Logiken zu entwickeln. So entstehen aus funktionierenden Abfragen robuste, flexible und besser wartbare Datenprozesse in Excel.

Das Seminar 29501 Power Query Advanced ist der zweite Baustein der Produktfamilie "Self-Service Business Intelligence mit Microsoft Power BI und Excel". Es baut auf [29500 Power Query Einsteiger](#) auf und schafft eine belastbare Grundlage für weiterführende Themen wie [29505 Power Pivot](#), [29510 Power BI Desktop](#), [29515 Power BI Service Online](#) und [29520 DAX](#).

Trainingsziel:

Ziel des Aufbauenseminars ist es, die Teilnehmenden zu befähigen, komplexe Power Query Abfragen strukturiert, performant und wartbar zu entwickeln. Sie verstehen die Logik der M-Sprache und können automatisch erzeugten M-Code sicher lesen, gezielt anpassen und für robuste Datenprozesse erweitern.

Lernziele:

- komplexe Transformationen wie Pivot/Unpivot, Gruppierungen und berechnete Spalten sicher einsetzen
- mit mehreren Datenquellen parallel arbeiten und diese flexibel steuern
- Ordnerabfragen nutzen und Parameter dynamisch einsetzen
- Abfragen performanceorientiert strukturieren und typische Performancefallen vermeiden
- M-Skripte lesen, verstehen und gezielt anpassen
- einfache eigene M-Logik entwickeln und vorhandene Skripte erweitern
- Listen dynamisch erzeugen und Abfragen über M parametrisieren
- Abfragen durch Error-Handling robuster gegen fehlende, fehlerhafte oder wechselnde Daten machen

Kompetenzen:

Durch dieses Seminar werden fortgeschrittene Daten-, Analyse- und Prozesskompetenzen gestärkt. Die Teilnehmenden lernen, Datenprozesse nicht nur auszuführen, sondern strukturiert, wartbar und skalierbarer zu gestalten.

Ihre Vorteile / Nutzen für Teilnehmer:innen:

- Sie professionalisieren bestehende Power Query Abfragen und machen diese strukturierter, robuster und besser wartbar.
- Sie verstehen die Logik hinter automatisch erzeugtem M-Code und können Skripte sicherer lesen und gezielt anpassen.
- Sie vermeiden typische Performancefallen und bauen Abfragen so auf, dass sie auch bei größeren Datenmengen stabiler laufen.
- Sie können wiederkehrende Anforderungen wie Ordnerimporte, Parametersteuerung, dynamische Listen und Error-Handling praxisnah umsetzen.

Nutzen für Unternehmen:

- Wiederkehrende Datenprozesse werden nachvollziehbarer, weniger fehleranfällig und leichter wartbar.
- Fachbereiche können Datenaufbereitung in Excel professioneller selbst übernehmen und IT-nahe Schnittstellen entlasten.
- Die Datenbasis für Reporting, Analyse und Self-Service BI wird konsistenter und belastbarer.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Power Query Anwender:innen, die bereits produktiv mit Power Query arbeiten und wiederkehrende Datenimporte und Datenaufbereitungen in Excel effizienter, robuster und besser wartbar gestalten möchten. Angesprochen sind Fach- und Führungskräfte, Controller:innen, Analyst:innen, Excel-Power-User, Mitarbeitende aus Fachbereichen sowie alle, die regelmäßig externe Daten verarbeiten und bestehende Abfragen professionalisieren möchten.

Voraussetzungen

Solide Grundkenntnisse in Power Query und Erfahrung mit einfachen Abfragen sind erforderlich, zum Beispiel Import, Bereinigung, Anfügen und Verknüpfen von Daten.

Empfohlen wird der vorherige Besuch von [29500 Power Query Einsteiger](#) oder vergleichbare praktische Erfahrung mit Power Query in Excel.

Nach [29501](#) können Sie Ihre Datenkompetenz je nach Zielrichtung mit [29505 Power Pivot](#), [29510 Power BI Desktop](#), [29515 Power BI Service Online](#) oder [29520 DAX](#) erweitern.

Trainingsprogramm

Modul 1 - Fortgeschrittene Transformationen

- Arbeiten mit mehreren Quellen
- Verzeichnisabfragen für Ordner
- Parameter verwenden (z. B. Monatssteuerung)
- Entpivotieren & Pivotieren (Daten gruppieren, Zahlen und Text zusammenfassen)
- Spalten hinzufügen (Berechnungen, Textteile)

Modul 2 - Performance & Struktur

- Wann filtern? Wann transformieren?
- Minimieren von Datentyp-Änderungen
- Abfragen duplizieren (Verweis, Duplikat)
- Abfragen strukturieren

Modul 3 - M-Grundlagen

- Skripte "lesen" und verstehen
- Datenmodell von M: verstehen, warum bestimmte Funktionen Listen, andere Tabellen erwarten
- eigene Skripte logisch strukturieren und kleine Änderungen selbst vornehmen
- Typische M-Szenarien für den Alltag
- Wiederkehrende Schritte als Funktion kapseln
- Listen (Monate, Jahre) generieren
- Dynamische Parametrisierung über M

Modul 4 - Fortgeschrittene M-Techniken

- Schritte optimieren, um Skripte schlanker und robuster zu gestalten
- Error-Handling in M, Schritte robuster gegen fehlende Werte, kaputte Dateien oder ungültige Datentypen machen.



Schulungsmethode

Das Seminar kombiniert:

- kurze fachliche Impulse zu Struktur, Performance und M-Logik,
- Live-Demonstrationen im Power Query Editor,
- Schritt-für-Schritt-Übungen an praxisnahen Datenaufbereitungsfällen,
- eigenständige Anwendungsaufgaben zur Vertiefung,

- Reflexion typischer Fehlerquellen und Best Practices für wartbare Abfragen.

Hinweis

Hinweis für Online-Schulungen:

Für Online-Schulungen empfehlen wir die Verwendung von zwei Bildschirmen. So können Sie die Schulungsinhalte auf einem Bildschirm verfolgen und auf dem zweiten Bildschirm Power Query in Excel parallel für Übungen nutzen. Bitte stellen Sie sicher, dass Microsoft Excel mit Power Query verfügbar ist und Sie auf Übungsdateien zugreifen können.

Häufig gestellte Fragen (FAQ)

Für wen ist das Power Query Advanced Seminar geeignet?

Das Seminar eignet sich für Anwender:innen, die Power Query bereits nutzen und bestehende Abfragen professionalisieren möchten.

Brauche ich Programmierkenntnisse für dieses Power Query Training?

Nein. Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich. Die M-Sprache wird praxisnah eingeführt, damit Sie automatisch erzeugten Code verstehen und gezielt anpassen können.

Was ist der Unterschied zum Power Query Einsteigerseminar 29500?

29500 vermittelt die Grundlagen von Datenimport, Bereinigung und einfachen Transformationen. **29501** baut darauf auf und behandelt komplexere Abfragen, Performance, Parameter, Ordnerabfragen und M-Code.

Ist das Seminar auch für Power BI relevant?

Ja. Power Query wird sowohl in Excel als auch in Power BI eingesetzt. Die im Seminar vermittelten Prinzipien helfen auch beim Aufbau sauberer Datenaufbereitung für Power BI Projekte.

Welche Seminare schließen sinnvoll an?

Je nach Zielsetzung bieten sich **29505 Power Pivot**, **29510 Power BI Desktop**, **29515 Power BI Service Online** oder **29520 DAX** als nächste Lernschritte an.



Termine und Orte



Nur noch wenige freie Plätze



Garantietermin

Live Online Training

21. Okt 2026

25. Nov 2026