Power Query – Daten nach Excel und Power BI extrahieren und transformieren

Kursnummer: 5227

Ziele

Microsoft Power Query ist ein leistungsstarkes ETL-Tool (Extrahieren, Transformieren, Laden), das die Integration und Verarbeitung von Daten aus verschiedenen Quellen in Excel und Power BI vereinfacht.
In diesem Seminar lernst Du, wie Daten aus Microsoft-Quellen importiert, transformiert und gezielt für Analysen vorbereitet werden.

Inhalt

Modul 1: Datenquellen erschließen – Import aus verschiedenen Systemen

- Überblick über Datenquellen in Power Query
- Verbindung zu Microsoft-Datenquellen:
  - Microsoft Excel, Access
  - Microsoft SQL Server
  - Microsoft SharePoint, OneDrive
  - Microsoft Azure-Datenquellen
- Dynamische Aktualisierung und Verknüpfung von Daten

Modul 2: Daten aufbereiten – Transformationen effizient durchführen

- Entfernen und Ersetzen von Werten
- Filtern, Sortieren und Gruppieren von Daten
- Löschen von Duplikaten und Bereinigen von Daten
- Spalten trennen, zusammenführen und umbenennen
- Standardisierte Datenformate (Text, Zahlen, Datum/Uhrzeit)

Modul 3: Berechnungen und Gruppierungen für Analysen erstellen

- Erstellen und Anpassen neuer berechneter Spalten
- Arbeiten mit bedingten Spalten
- Aggregationen und Gruppierungen für Pivot-Analysen
- Arbeiten mit Datum/Uhrzeit-Funktionen für Zeitreihenanalysen

Modul 4: Tabellenstruktur optimieren – Daten für Analysen umformen

- Pivotieren und Entpivotieren von Tabellen
- Umstrukturierung von Tabellen für Analysezwecke
- Umwandlung von Zeilen in Spalten und umgekehrt
- Arbeiten mit Referenzabfragen und dynamischen Parametern

Power Query – Daten nach Excel und Power BI extrahieren und transformieren

Kursnummer: 5227

Modul 5: Daten kombinieren – Abfragen über Joins verknüpfen

- Unterschiedliche Join-Typen in Power Query (Inner Join, Outer Join, Left/Right Join)
- Zusammenführen und Anhängen von Tabellen
- Deduplizieren und Vereinheitlichen von Daten aus verschiedenen Quellen
- Best Practices zur Vermeidung von Redundanzen

Modul 6: Power-User-Strategien – Tipps und Tricks für mehr Effizienz

- Performance-Optimierung großer Datenmengen
- Automatische Aktualisierung und Verknüpfung von Datenquellen
- Einführung in die M-Sprache für individuelle Anpassungen
- Häufige Fehler vermeiden und Troubleshooting

Zielgruppe

? Analysten, Controller, Finanz- und BI-Spezialisten ? Excel- und Power BI-Anwender, die Daten effizient verarbeiten möchten ? IT- und Business-Professionals, die automatisierte Datenpipelines erstellen wollen

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in Microsoft Excel oder Power BI sind hilfreich, aber nicht zwingend erforderlich.

Informationen

Die Inhalte sind für ein Blended Learning Training konzipiert. Das Seminar kann als Seminarreihe stattfinden.

Inhalte im Überblick:

- 6 Module
- 1 Lernvideos
- 3 Übungen
- Zusatz-Lernmaterial

Die Inhalte und Materialien sind exemplarisch und werden vom Trainer zielorientiert auf die Teilnehmer-Kenntnisse und Ziele abgestimmt.

Ihr Ansprechpartner



Power Query – Daten nach Excel und Power BI extrahieren und transformieren

Kursnummer: 5227

Andrea Nordhoff

Consultant Training & Development
Fon: 0221 | 29 21 16 - 13
E-Mail: training@ce.de