

Kursplan der Power BI-Kompetenztage 2020

Mittwoch
28. Oktober

Power BI Desktop | 1: Daten importieren und ins Datenmodell überführen

Mobile Datenerfassung und -auswertung mit Power Automate und Power BI

10:00

Das sind die BI-Tools für moderne Datenanalyse: Power Query, Power Pivot, Datenmodell, Pivots in Excel und Visuals in Power BI Desktop

Daten erfassen für BI-Reports mit Forms, Power Automate oder Power Apps? Was die drei Apps leisten und worin sie sich unterscheiden.

11:30

Daten mit Power Query automatisiert importieren, aufbereiten und für die Übernahme in das Datenmodell vorbereiten

- Importieren: Verschiedenste Quellen auslesen
- Transformieren: Daten mit bewährten Techniken automatisiert ins passende Format bringen
- Verdichten: Daten gruppieren und aggregieren
- Anreichern: Berechnungen und magische Joins
- Strukturieren: Daten für die spätere Analyse pivotieren und entpivotieren

Von der mobilen Datenerfassung mit Hilfe von Power Automate bis zum fertigen BI-Report

- Technikwissen: Connectors, Trigger & Actions
- In 10 Minuten zum ersten Flow: Mit fertigen Vorlagen im Nu einen eigenen Flow erstellen
- Flows à la carte: Einen eigenen Flow zum Erfassen von Reisespesen entwickeln und unternehmensspezifisch anpassen.
- So funktionieren Flows auch bei Kollegen: Weiter- und Freigeben von Flows ohne Panne

19:00

Das Erlernte anwenden: Typische Aufgaben aus dem Alltag von Datenanalysten souverän lösen

Die mit Power Automate erfassten Kostendaten mit Power BI auswerten und visualisieren

Donnerstag
29. Oktober

Power BI Desktop | 2: Vom Datenmodell über die DAX-Analyse zur interaktiven Visualisierung

Mobile Datenerfassung und -auswertung mit Power Apps und Power BI

09:00

Aus den aufbereiteten Daten mit DAX-Formeln die Kennzahlen für die Visualisierungen ermitteln:

- Modellieren: Die mit Power Query aufbereiteten Dimensions- und Faktentabellen im Datenmodell in Filterbeziehungen setzen
- Einstieg in DAX: Analysen flexibler machen mit berechneten Spalten und Measures
- DAX-Praxisbeispiele: Soll-Ist-Vergleiche durchführen, absolute und prozentuale Abweichungen sowie Anteile ermitteln
- Zeitliche Analysen mit DAX: Year-to-date, Month-to-date, SAMEPERIODLASTYEAR
- Visualisieren: Die Ergebnisse aus dem Datenmodell mit Hilfe eines interaktiven Dashboards präsentieren in Power BI Desktop

Datenerfassung und -auswertung in einer App: Ihre erste Power App erstellen (ohne Code!)

- So wird die Spesenabrechnung zum Kinderspiel: Den Prozess von der Einreichung bis zur Genehmigung mit Power Apps erledigen
- Mehr als nur Datenerfassung: In Power Apps den Status aller Anträge im Blick behalten
- Eine interaktive Auswertung aufbauen: Die mobil erfassten Spesenabrechnungen mit Power BI analysieren und visualisieren
- So werden Formulare endlich eingabesicher: Die Vorteile der Dateneingabe via Power Apps
- Fazit und Empfehlung: Wann ist Power Automate und wann ist Power Apps die bessere Lösung?

16:45

Ende der Power BI-Kompetenztage