Online-Bildungsurlaub VHS Köln (3 Tage, 19 UStd.)

Pivot Aufbaukurs ONLINE: Excel Power Query und Power Pivot *

Zielgruppe: Kostenrechner- und Controller:innen und Bürokräfte mit grundlegender Pivot-Erfahrung, die regelmäßig Daten aus verschiedenen Quellen (Excel, CSV,

Datenbanken ...) abrufen, transformieren, filtern, kombinieren und auswerten müssen und sich dazu leistungsstarker Werkzeuge bedienen möchten.

Lernziele: Power Query (Abrufen und Transformieren) und Power Pivot zur Datenaufbereitung und -auswertung effizient einsetzen können.

	1. Tag: Power Query	2. Tag: Power Query / Power Pivot	3. Tag: Power Pivot
9:00	Begrüßung, Vorstellung, Organisatorisches.	Fragen, Wiederholung, Ergänzungen.	Fragen, Wiederholung, Ergänzungen.
	Vorstellung der Lernplattform vhs.cloud. Registrie-	Komplexe Power Query Abrufe über den erweiter-	Power Pivot einsetzen.
	rung + Anmeldung. Power Pivot aktivieren.	ten Editor nachträglich ändern. Statt WENN: Be-	Häufigkeiten berechnen lassen.
	Einstieg Power Query. Datenquellen, Datensätze	dingte Spalten. Duplikate entfernen und Listen ab-	Die Formelsprache DAX.
	und Datendesign. Abrufen, filtern, transformieren,	gleichen. Hinweise zum Entpivotieren von Spalten,	Spalten berechnen
	berechnen von Daten aus verschiedenen Quellen:	Umgang mit mehrzeiligen Daten, auszufüllenden	Ausgewählte Funktionen, RELATED.
	Web, Excel, CSV/Text, Datenbank	Null-Werten in einer Spalte (verlinkte Anleitungen).	
10:45	Kaffeepause	Kaffeepause	Kaffeepause
11:00	Abfrage-Management: bearbeiten, duplizieren, ko-	Einstieg Power Pivot. Das Excel Datenmodell als Ba-	Datumstabellen erstellen, einkopieren, verknüpfen,
	pieren, umbenennen, löschen, nur Verbindung er-	sis für Power Pivot. Daten direkt oder mit Power	standardisieren.
	stellen, Datenquelle anpassen. – Die Power Query	Query ins Datenmodell übernehmen. Normalisierte	Hierarchien, Beschreibungen (Kommentare), Aus-
	Funktionensprache ,M' (mit über 700 Funktionen)	Daten: Beziehungen zwischen Datentabellen ver-	blendungen.
		stehen und erkennen. Beziehungen in Power Pivot	optional: Teilnehmende stellen anonymisierte Pro-
	Probleme + Lösungen im Umfeld von CSV-Abrufen.	herstellen.	blemstellungen zur gemeinsamen Bearbeitung vor.
12:30	Mittagspause	Mittagspause	Mittagspause
13:30	Teilnehmer-Evaluation, Fragen, Ergänzungen.	Teilnehmer-Evaluation, Fragen, Ergänzungen.	Fragen, Ergänzungen. Finale Online-Evaluation.
bis	Excel- oder CSV-Daten aus Dateien gleicher Struktur	Power Query und/oder Power Pivot: Daten mit Be-	Implizite und explizite Measures.
15:00	kombinieren (wie monatlich ergänzte Einzelverbin-	ziehungen in Power Query zusammenführen. Daten-	Reports mit Zeitreihen, bedingter Formatierung, KPI ,
	dungsnachweise oder monatliche Zeiterfassungen	banken mit und ohne Beziehungen abrufen. Zusam -	Top-Ten-Analysen.
	verschiedener Mitarbeiter). Excel-Daten aus vielen	menspiel und Konkurrenz von Power Query und	Tipps zu Daten-Cockpits und Dashboards.
	Tabellenblättern kombinieren. Probleme lösen bei	Power Pivot: Überlegungen zur Effizienz. Daten	Vorstellung von "echtem" Datawarehouse-Material
	der Summation von Dauer (in Std. und Min.).	gruppieren in Pivot, Power Pivot und Power Query	zum vertiefenden Üben nach Kursende.

^{*} Voraussetzungen: Mindestens Excel Aufbaukurs ODER Pivot Grundlagenkurs ODER vergleichbare Kenntnisse in der Erstellung einfacher Pivot-Berichte. Außerdem muss Excel unter Windows installiert sein und über Power Query und Power Pivot verfügen (im Zweifelsfall beraten lassen, s.u.!)

Alle Handouts, Übungen, Musterlösungen und Lektionen mit Anleitungen und Erklärvideos befinden sich auf einer Lernplattform, die nach Kursende noch 3 Wochen zum Selbststudium zur Verfügung steht.