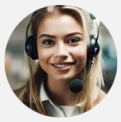
Microsoft Power BI Data Analyst

Kurs ID: PL-300T00 Dauer: 1 Tag ab: € 1.790,00 zzgl. MwSt.

Microsoft Power BI ist eine innovative Business Intelligence-Plattform für Datenanalyse und -visualisierung. Es ermöglicht das Sammeln, Transformieren und Darstellen von Daten aus verschiedenen Quellen in interaktiven Dashboards und Berichten. Power BI unterstützt Unternehmen bei fortschrittliche Analysefunktionen, um Erkenntnisse aus ihren Daten zu gewinnen und bessere Geschäftsentscheidungen treffen zu können. In diesem Kurs werden verschiedene Methoden und Best Practices in Bezug auf geschäftliche und technische Anforderungen für Modellierung, Visualisierung und Analyse von Daten mit Power BI behandelt. Sie lernen, wie man auf (nicht-)relationale Daten aus verschiedenen Quellen zugreift und diese verarbeitet und wie man passende Sicherheitsstandards und -richtlinien im Power-BI-Spektrum einschließlich Datensätzen und Gruppen implementiert. Darüber hinaus geht es um Verwaltung und Bereitstellung von Berichten und Dashboards für das Teilen und Verteilen von Inhalten sowie das Erstellen paginierter Berichte innerhalb des Power-BI-Diensts und deren Veröffentlichung in einem Arbeitsbereich für die Einbeziehung in Power BI. Der Kurs dient auch zur optimalen Vorbereitung für die Microsoft Zertifizierung PL-300: Microsoft Power BI Data Analyst.



Sie haben Fragen?

+43 50 4510-0
Mo-Do 8-17 Uhr, Fr. 8-14 Uhr

Kursdetails

tecTrain ist ein zertifiziertes Schulungsinstitut nach Ö-Cert, dem Qualitätsrahmen für die Erwachsenenbildung in Österreich

Kursinhalte

Einführung in die Microsoft-Datenanalyse

- Rollen und Verantwortlichkeiten des Datenanalysten
- Einführung in Power BI

Vorbereiten von Daten in Power BI

- Daten aus verschiedenen Quellen identifizieren und beziehen
- Verbindungsmethoden und ihre Auswirkungen auf die Performance
- Verwenden von Microsoft Dataverse
- Verbindung zu einem Datenfluss herstellen

Bereinigen, Transformieren und Laden von Daten in Power BI

- Datenstrukturierung
- Verbessern der Datenstruktur
- Datenprofilierung

Design eines Datenmodells in Power BI

- Einführung in die Datenmodellierung
- Arbeiten mit Tabellen
- Dimensionen und Hierarchien

Erstellen von Modellkalkulationen mithilfe von DAX

- Einführung in DAX
- Einfache Formeln und Ausdrücke
- Berechnete Tabellen und Messwerte
- Arbeiten mit Time-Intelligence-Funktionen und Key-Performance-Indikatoren

Optimieren der Modellperformance

- Schritte, Prozesse, Konzepte und Best Practices für die Optimierung eines Datenmodells
- Optimieren von DirectQuery-Modellen
- Erstellen und Verwalten von Aggregationen

Erstellen von Berichten in Power BI

- Design eines Berichtsseitenlayouts

- Auswählen und Hinzufügen effektiver Visualisierungen
- Hinzufügen grundlegender Berichtsfunktionalität
- Navigation und Interaktion
- Verbessern der Berichtsperformance
- Design für Barrierefreiheit

Erstellen von Dashboards in Power BI

- Erstellen eines Dashboards
- Echtzeitdashboards
- Erweitern eines Dashboards

Erweitern von Berichten für Benutzerfreundlichkeit und Storytelling

- Paginierte Berichte im Überblick
- Erstellen paginierter Berichte

Erweiterte Analyse in Power BI

- Erweiterte Analyse
- Dateneinsichten durch AI-Bildmaterial

Verwalten von Datensätzen in Power BI

- Parameter
- Datensätze
- Sicherheit

Erstellen und Verwalten von Arbeitsräumen

- Erstellen von Arbeitsräumen
- Teilen und Verwalten von Inhalten

Voraussetzungen

Erfahrung mit der Arbeit mit Daten in der Cloud von Vorteil, insbesondere grundlegendes Verständnis für Datenkonzepte. Kenntnisse über die Arbeit mit relationalen und nicht-relationalen Daten. Kenntnisse über Datenanalyse und Visualisierungskonzepte.

Zielgruppe

Datenanalysten und BI-Profis, die die Zertifizierung zum „Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate“ anstreben.

Abschluß

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.