Microsoft Power BI Data Analyst (PL-300)

**Power BI als Werkzeug zur Datenanalyse,
inklusive BI Dashboards.**

Seminar	15 Termine verfügbar	Teilnahmebescheinigung
Präsenz / Virtual Classroom	24 Unterrichtseinheiten	Garantietermine vorhanden

Seminarnummer: 29536 | Herstellernummer: MOC-PL-300

Stand: 01.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/29536

In diesem Kurs werden Methoden und Best Practices vorgestellt, die die geschäftlichen und technischen Anforderungen für die Modellierung, Visualisierung und Analyse von Daten mit Power BI erfüllen. Sie lernen auf relationale als auch nicht-relationale Daten aus mehreren Datenquellen zuzugreifen und diese zu verarbeiten.

Nutzen

Der Kurs zeigt Ihnen, wie angemessene Sicherheitsstandards und -richtlinien im gesamten Power BI-Spektrum implementiert werden, einschließlich Datensätze und Gruppen. Der Kurs behandelt auch die Verwaltung und Bereitstellung von Berichten und Dashboards für die gemeinsame Nutzung und Verteilung von Inhalten. Außerdem lernen Sie paginierte Berichte innerhalb des Power BI-Dienstes zu erstellen und in einem Arbeitsbereich zu veröffentlichen, um sie in Power BI einzubinden.

Am Seminarende verfügen Sie über folgende Kenntnisse:

- Einlesen, Bereinigen und Umwandeln von Daten
- Modellieren von Daten für Leistung und Skalierbarkeit
- Entwerfen und Erstellen von Berichten für die Datenanalyse
- Anwenden und Durchführen erweiterter Berichtsanalysen
- Verwalten und Freigeben von Berichtsressourcen
- Berichte in Power BI erstellen

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Datenexpert:innen und Business-Intelligence-Fachleute, die lernen möchten, wie man Datenanalysen mit Power BI genau durchführt. Dieser Kurs richtet sich auch an weitere

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Fachleute, die Berichte zur Visualisierung von Daten aus Datenplattformtechnologien entwickeln, die sowohl in der Cloud als auch On Premise vorhanden sind.

Voraussetzungen

- Verständnis der wichtigsten Datenkonzepte
- Kenntnisse über die Arbeit mit relationalen Daten in der Cloud
- Kenntnisse über die Arbeit mit nicht-relationalen Daten in der Cloud
- Grundlagenkenntnisse von Datenanalyse- und Visualisierungskonzepten

Inhalte des Seminars

Module 1: Get Started with Microsoft Data Analytics

This module explores the different roles in the data space, outlines the important roles and responsibilities of a data analysts, and then explores the landscape of the Power BI portfolio.

- Data Analytics and Microsoft
- Getting started with Power BI

Module 2: Prepare Data in Power BI

This module explores identifying and retrieving data from various data sources. You will also learn the options for connectivity and data storage and understand the difference and performance implications of connecting directly to data vs. importing it.

- Get data from various data sources

Module 3: Clean, Transform, and Load Data in Power BI

This module teaches you the process of profiling and understanding the condition of the data. They will learn how to identify anomalies, look at the size and shape of their data, and perform the proper data cleaning and transforming steps to prepare the data for loading into the model.

- Data shaping
- Enhance the data structure
- Data profiling

Module 4: Design a Data Model in Power BI

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

This module teaches the fundamental concepts of designing and developing a data model for proper performance and scalability. This module will also help you understand and tackle many of the common data modeling issues, including relationships, security, and performance.

- Introduction to data modeling
- Working with tables
- Dimensions and hierarchies

Module 5: Create Model Calculations using DAX in Power BI

This module introduces you to the world of DAX and its true power for enhancing a model. You will learn about aggregations and the concepts of measures, calculated columns and tables, and time Intelligence functions to solve calculation and data analysis problems.

- Introduction to DAX
- DAX context
- Advanced DAX

Module 6: Optimize Model Performance in Power BI

In this module you are introduced to steps, processes, concepts, and data modeling best practices necessary to optimize a data model for enterprise-level performance.

- Optimze the model for performance
- Optimize DirectQuery models
- Create and manage aggregations

Module 7: Create Reports in Power BI

This module introduces you to the fundamental concepts and principles of designing and building a report, including selecting the correct visuals, designing a page layout, and applying basic but critical functionality. The important topic of designing for accessibility is also covered.

- Design a report
- Enhance the report

Module 8: Create Dashboards in Power BI

In this module you will learn how to tell a compelling story through the use of dashboards and the different navigation tools available to provide navigation. You will be introduced to features and

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

functionality and how to enhance dashboards for usability and insights.

- Create a dashboard
- Real-time dashboards
- Enhance a dashboard

Module 9: Enhance Reports for Usability and Storytelling in Power BI

This module will teach you about paginated reports, including what they are how they fit into Power BI. You will then learn how to build and publish a report.

- Paginated report overview
- Create paginated reports

Module 10: Perform Advanced Analytics in Power BI

This module helps you apply additional features to enhance the report for analytical insights in the data, equipping you with the steps to use the report for actual data analysis. You will also perform advanced analytics using AI visuals on the report for even deeper and meaningful data insights.

- Advanced analytics
- Data insights through AI visuals

Module 11: Manage Datasets in Power BI

In this module you will learn the concepts of managing Power BI assets, including datasets and workspaces. You will also publish datasets to the Power BI service, then refresh and secure them.

- Parameters
- Datasets
- Security in Power BI

Module 12: Create and Manage Workspaces in Power BI

This module will introduce you to workspaces, including how to create and manage them. You will also learn how to share content, including reports and dashboards, and then learn how to distribute an app.

- Creating workspaces
- Sharing and managing assets

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Wichtige Hinweise

Dieses neue Power BI Training ersetzt den bisherigen Kurs "Analyzing Data with Power BI." (DA-100)

Damit Sie von einer möglichst hohen Durchführungschance profitieren, behalten wir uns vor, bei Bedarf mit dem autorisierten Microsoft Partner ETC – Enterprise Training Center GmbH zusammenzuarbeiten.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/29536 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.