

Analyzing Data with Power BI (DA-100)

Power BI beherrschen - und Ihr Dashboard ist bereits fertig.

 Seminar

 18 Termine verfügbar

 Teilnahmebescheinigung

 Präsenz / Virtual Classroom

 32 Unterrichtseinheiten

 Online durchführbar

Seminarnummer: 29525 | Herstellernummer: MOC-DA-100

Stand: 27.10.2021. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/29525>

In diesem Data Analytics-Kurs werden die verschiedenen Power BI-Methoden und Best Practices besprochen, die mit den geschäftlichen und technischen Anforderungen für die Modellierung, Visualisierung und Analyse von Daten mit Power BI übereinstimmen.

- jetzt auch online Teilnahme möglich, Hinweis dazu beachten

Nutzen

Der Kurs wird Ihnen zeigen, wie man auf Daten aus einer Reihe von Datenquellen zugreift und diese verarbeitet, einschließlich relationaler und nicht-relationaler Daten. Es wird ebenfalls untersucht, wie Sie angemessene Sicherheitsstandards und -richtlinien im gesamten Power BI-Spektrum, einschließlich Datensätzen und Gruppen, implementieren. Das Training behandelt zusätzlich, wie man Berichte und Dashboards für die gemeinsame Nutzung und die Verteilung von Inhalten verwaltet und bereitstellt. Schließlich wird in diesem Kurs gezeigt, wie Sie paginierte Berichte innerhalb des Power BI-Dienstes erstellen und in einem Workspace veröffentlichen, um sie dann in Power BI einzubinden.

Zielgruppe

Die Zielgruppe für dieses Seminar sind Datenexperten und Business-Intelligence-Fachleute, die lernen möchten, wie man Datenanalysen mit Power BI genau durchführt. Dieses Training richtet sich auch an Personen, die Reports entwickeln und ebenfalls Daten aus den Datenplattformtechnologien, die sowohl in der Cloud als auch lokal existieren, visualisieren.

Voraussetzungen

- Verständnis zu Datenkonzepten

- Kenntnisse über das Arbeiten mit relationalen Daten in der Cloud
- Kenntnisse über das Arbeiten mit nicht-relationalen Daten in der Cloud
- Grundkenntnisse 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 Analyst, 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
- Optimize performance
- Resolve data errors

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. You will learn how to identify anomalies, look at the size and shape of your 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

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

- Optimize the model for performance
- Optimize DirectQuery Models
- Create and manage aggregations

Module 7: Create Reports

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 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 functionality and how to enhance dashboards for usability and insights.

- Create a dashboard

- Real-time dashboards
- Enhance a dashboard

Module 9: Create Paginated Reports in Power BI

This module will teach you about paginated reports, including what they are and 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

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: Create and Manage Workspaces

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

Module 12: 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

Module 13: Row-level Security

This module teaches you the steps for implementing and configuring security in Power BI to secure Power BI assets.

- Security in Power BI

Wichtige Hinweise

jetzt auch online Teilnahme möglich durch unsere Virtual Classroom (VC) Lösung. Wegen Reiseeinschränkungen können Sie nicht zu uns kommen? Wir binden Sie gerne online in das live Seminar ein. Kontaktieren Sie uns direkt damit wir dieses für Sie organisieren.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/29525> 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.