



Startel

Dé IT-opleider

Microsoft: Develop dynamic reports with Microsoft Power BI

In dit zelfstudiepakket zit het officiële cursusmateriaal, een labomgeving en een achievement code (badge). Je hebt 180 dagen toegang tot de labomgeving.

Algemene omschrijving

In een tijd waarin data de drijvende kracht is achter zakelijke beslissingen, biedt de training Microsoft: Develop dynamic reports with Microsoft Power BI de gelegenheid om de kunst van datavisualisatie en -rapportage te leren beheersen. Deze uitgebreide training is zorgvuldig samengesteld om jou de hulpmiddelen en technieken te bieden die nodig zijn om, door middel van Microsoft Power BI, dynamische en interactieve rapporten te ontwikkelen.

Door gebruik te maken van Power BI kun jij op een eenvoudige manier complexe datasets in heldere, begrijpelijke en visueel aantrekkelijke rapporten te veranderen. In deze training leer je hoe jij data uit diverse bronnen kunt samenvoegen, analyseren en visualiseren. Met deze kennis ben jij in staat om op datagebaseerde verhalen te vertellen die daadwerkelijk een positieve invloed hebben op jouw organisatie.

Het ontwikkelen van dynamische rapporten met Microsoft Power BI stelt jou in staat om voorop te lopen in de dataontwikkeling. Door deze training te volgen verrijk je niet alleen jouw vaardigheden in data-analyse en -visualisatie, maar word je ook een sleutelfiguur in het besluitvormingsproces van jouw organisatie.

Doelgroep

Deze training is voornamelijk geschikt voor data-analisten.

Leerdoelen

Door deze training te volgen zul je de volgende kennis en vaardigheden verkrijgen:

- Het identificeren en verbinden van databronnen.
- Data optimaliseren en ophalen.
- Data opschonen en transformeren.
- Geavanceerde dataverwerking.

- Semantisch modelontwerp in Power BI.
- Maatregelen implementeren in Power BI-modellen.
- Berekende tabellen en kolommen creëren.
- Power BI-rapportontwerp.
- Power BI-rapportfilters configureren.
- Werkruimten en semantische modellen beheren binnen Power BI.

Voorkennis

Voordat je deelneemt aan deze training raden wij aan dat jij eerst de training [Microsoft Power BI Data Analyst \(PL-300\)](#) hebt gevolgd.

Onderwerpen

Module 1: Get data in Power BI

- Identify and connect to a data source.
- Get data from a relational database like Microsoft SQL Server.
- Get data from a file like Microsoft Excel.
- Get data from applications.
- Get data from Azure Analysis Services.
- Select a storage mode.
- Fix performance issues.
- Resolve data import errors.

Lab: Prepare data in Power BI Desktop

Module 2: Clean transform and load data in Power BI

- Resolve inconsistencies unexpected or null values and data quality issues.
- Apply user-friendly value replacements.
- Profile data so you can learn more about a specific column before using it.
- Evaluate and transform column data types.
- Apply data shape transformations to table structures.
- Combine queries.
- Apply user-friendly naming conventions to columns and queries.
- Edit M code in the Advanced Editor.

Lab: Load data in Power BI Desktop

Module 3: Design a semantic model in Power BI

- Create common date tables.
- Configure many-to-many relationships.
- Resolve circular relationships.
- Design star schemas.

Lab: Model data in Power BI Desktop

Module 4: Add measures to Power BI Desktop models

- Determine when to use implicit and explicit measures.

- Create simple measures.
- Create compound measures.
- Create quick measures.
- Describe similarities of and differences between a calculated column and a measure.

Lab: Create DAX Calculations in Power BI Desktop

Module 5: Add calculated tables and columns to Power BI Desktop models

- Create calculated tables.
- Create calculated columns.
- Identify row context.
- Determine when to use a calculated column in place of a Power Query custom column.
- Add a date table to your model by using DAX calculations.

Module 6: Design Power BI reports

- Learn about the structure of a Power BI report.
- Learn about report objects.
- Select the appropriate visual type to use.

Lab: Design a report in Power BI desktop

Module 7: Configure Power BI report filters

- Design reports for filtering.
- Design reports with slicers.
- Design reports by using advanced filtering techniques.
- Apply consumption-time filtering.
- Select appropriate report-filtering techniques.

Module 8: Create and manage workspaces in Power BI

- Create and manage Power BI workspaces and items.
- Distribute a report or dashboard.
- Monitor usage and performance.
- Recommend a development lifecycle strategy.
- Troubleshoot data by viewing its lineage.
- Configure data protection.

Module 9: Manage semantic models in Power BI

- Use a Power BI gateway to connect to on-premises data sources.
- Configure a scheduled refresh for a semantic model.
- Configure incremental refresh settings.
- Manage and promote semantic models.
- Troubleshoot service connectivity.
- Boost performance with query caching Premium.