Develop dynamic reports with Microsoft Power BI (DP-605)

Kosten:	€ 695,00,- excl. BTW
Duur:	1 dag
Max Deelnemers:	16

DP-605 training - Develop dynamic reports with Microsoft Power BI

In de DP-605 training leer je hoe je dynamische rapporten ontwikkelt met Power BI. Je leert hoe je data laadt en transformeert. Maar ook hoe je semantische modelrelaties definieert, interactieve visuals maakt en hoe je rapporten distribueert met Power BI.

Wat levert deze training jou op?

- Je leert hoe je data ophaalt uit verschillende gegevensbronnen
- Je leert data opschonen, transformeren en laden
- Semantisch model ontwerpen in Power BI
- Metingen toevoegen aan Power BI desktop modellen
- Berekende tabellen en kolommen toevoegen aan Power BI desktop modellen
- Power BI rapporten ontwerpen
- Rapportfilters configureren
- Werkruimtes maken en beheren in Power BI
- Semantische modellen beheren

Taal

Deze training wordt in het Nederlands en Engels gegeven.

Lesmateriaal

Microsoft Official English digital courseware. De lestijden zijn van 9.00 tot 16.30.

Loyaliteitskorting

Wij zijn blij met jou als loyale cursist. Daarom ontvang je automatisch 5% loyaliteitskorting op je factuur, wanneer je inschrijft voor een volgende training uit ons gehele cursusaanbod.

Wil je na deze training een aansluitende cursus volgen? Kijk dan eens onze Power BI en Azure trainingen.

Lesprogramma DP-605 training

Module 1: Get data in Power BI

You'll learn how to retrieve data from a variety of data sources, including Microsoft Excel, relational databases, and NoSQL data stores. You'll also learn how to improve performance while retrieving data.

- 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

Module 2: Clean, transform, and load data in Power BI

Power Query has an incredible number of features that are dedicated to helping you clean and prepare your data for analysis. You'll learn how to simplify a complicated model, change data types, rename objects, and pivot data. You'll also learn how to profile columns so that you know which columns have the valuable data that you're seeking for deeper analytics.

- 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.

Module 3: Design a semantic model in Power BI

The process of creating a complicated semantic model in Power BI is straightforward. If your data is coming in from more than one transactional system, before you know it, you can have dozens of tables that you have to work with. Building a great semantic model is about simplifying the disarray. A star schema is one way to simplify a semantic model, and you learn about the terminology and implementation of them in this module. You will also learn about why choosing the correct data granularity is important for performance and usability of your Power BI reports. Finally, you learn about improving performance with your Power BI semantic models.

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

Module 4: Add measures to Power BI Desktop models

In this module, you'll learn how to work with implicit and explicit measures. You'll start by creating simple measures, which summarize a single column or table. Then, you'll create more complex measures based on other measures in the model. Additionally, you'll learn

about the similarities of, and differences between, a calculated column and a measure.

- 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.

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

By the end of this module, you'll be able to add calculated tables and calculated columns to your semantic model. You'll also be able to describe row context, which is used to evaluated calculated column formulas. Because it's possible to add columns to a table using Power Query, you'll also learn when it's best to create calculated columns instead of Power Query custom columns.

- 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

Because Power BI includes more than 30 core visuals, it can be challenging for a beginner to select the correct visual. This module will guide you through selecting the most appropriate visual type to meet your design and report layout requirements.

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

Module 7: Configure Power BI report filters

Report filtering is a complex topic because many techniques are available for filtering a Microsoft Power BI report. However, with complexity comes control, allowing you to design reports that meet requirements and expectations. Some filtering techniques apply at design time, while others are relevant at report consumption time (in reading view). What matters is that your report design allows report consumers to intuitively narrow down to the data points that interest them.

- 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

Learn how to navigate the Power BI service, create and manage workspaces and related items, and distribute reports to users.

- 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

With Microsoft Power BI, you can use a single semantic model to build many reports. Reduce your administrative overhead even more with scheduled semantic model refreshes and resolving connectivity errors.

- 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).

Kosten

Kosten per deelnemer: € 695,00 excl. BTW
Max. deelnemers: 16

Geen bijkomende kosten

De genoemde cursustarieven zijn per persoon, exclusief 21% BTW (BTW nummer wordt vermeld op de factuur), inclusief alle actuele lesmaterialen, een naslagwerk (Pdf) en een certificaat van deelname. Er zijn dus geen bijkomende kosten achteraf.

In-company groepstarief

Als je je aanmeldt met een groep van vijf of meer personen voor een cursus op jouw bedrijfslocatie (in-company), dan kunnen wij een aantrekkelijk groepstarief aanbieden. Voor informatie over onze groepstarieven kun je telefonisch via 020 – 820 83 62 contact opnemen of hier een offerte aanvragen.

Goed om te weten

Werkgevers
Als werkgever kun je de volledige opleidingskosten voor werknemers aftrekken als bedrijfskosten. Dit geldt voor de opleiding zelf, maar ook voor andere kosten als boeken, inschrijfgeld, administratiekosten, het certificaat of extra begeleiding. Bij SignOn zijn al deze kosten al bij de prijs inbegrepen.

Heb je vragen of wil je meer informatie?

Of wil je weten of deze training bij je past. Neem dan vrijblijvend contact op via info@signon.nl of bel ons op 020 – 820 83 62.

Lesmethodes

Kies de lesmethode die het best bij je past. Deze training kun je op de volgende manieren volgen:

- **Online hybride training (combi op locatie & online)**

  Deze training vindt plaats via Zoom met een live trainer. Het is een combinatie van een klassikale training op locatie en een online training.

- **Klassikaal op locatie**

  Deze training wordt gegeven op verschillende trainingslocaties in Nederland. Net als bij de Virtual Classroom training zijn er medewerkers van verschillende bedrijven aanwezig. Volledig verzorgd, inclusief uitgebreide lunch.

  Handig! Wil je na je inschrijving toch wisselen van lesmethode? Maak dan gebruik van onze SwitchGarantie. Je kunt dan gratis, tot 3 werkdagen voor aanvang van de cursus, wisselen van lesmethode voor diezelfde training.

- **In-company / Maatwerk**

  In een op maat gemaakte training wordt alleen datgene behandeld dat relevant is voor jouw werksituatie en/of bedrijf. Dit maakt deze training zeer effectief. Beschikbaar in het Nederlands, Engels en Duits. Afhankelijk van het aantal deelnemers kan de korting wel oplopen tot 50% t.o.v. de Klassikale Training. Meer info of scherpe offerte aanvragen.

Silver Microsoft Partner

Microsoft Partner – Silver Data Analytics

SignOn bezit de status Microsoft Partner – Silver Data Analytics en toont daarmee aan dat de kennis, vaardigheden en prestaties van een bijzonder hoog niveau zijn. We laten hiermee zien volledig op de hoogte te zijn van de nieuwste technieken over Microsoft Power BI en Big Data.

Microsoft Certified Trainers

Onze Microsoft Certified Trainers (MCT) zijn experts in hun vakgebied en gecertificeerd volgens de voorwaarden van Microsoft. Naast het geven van trainingen werken ze ook in

projecten en kennen als geen ander de dagelijkse praktijk. Daardoor weten zij waar cursisten dagelijks mee te maken krijgen en tegen aan kunnen lopen. Zij gebruiken hun praktijkervaring ter verrijking van de theorie in de klas.

Cedeo erkenning: wat betekent dit voor u?

Cedeo is een begrip als het gaat om opleidingen. Er zijn circa 300 Cedeo-erkende instituten in Nederland. Met een keuze voor een Cedeo-erkende leverancier weet u daarom zeker dat u een keuze maakt voor één van de betere opleidingsinstituten.

SignOn en het UWV

SignOn ICT Trainingen+ is erkend scholingspartner van het UWV. SignOn ICT Trainingen+ is één van de weinige ICT opleidingen organisaties die door het UWV erkend is om opleidingen te verzorgen om mensen weer te helpen bij het terugkeren in het arbeidsproces.

Bezoekadres
Zuidplein 36
1077 XV Amsterdam

Telefoon
020 820 83 62

Email
info@signon.nl
Website
www.signon.nl