

Analyzing Data with Power BI (DA-100)

Kosten:	€ 1795,- excl. BTW per deelnemer
Examen Upgrade	€ 275,00,- excl. BTW per deelnemer
Duur:	4 dagen
Max Deelnemers:	10

DA-100: Analyzing Data with Power BI - Training

Ben je business intelligence professional? En wil je weten hoe je met Power BI de data in je organisatie kunt analyseren, beveiligen en delen met je collega's? Wil jij je certificeren en ben je op zoek naar een erkend Microsoft Power BI certificaat? Dan is deze praktijkgerichte 4-daagse 'DA-100 Analyzing Data with Power BI' training perfect voor jou!

Naast dat deze training je alles leert over Power BI is het ook de beste voorbereiding op het DA-100 examen voor de Microsoft Certified Data Analyst Associate certificering. Het DA-100 certificaat is een waardevolle toevoeging op je CV. Je kan bij ons direct een examenvoucher en proefexamen afnemen, zo ben je in 1 keer klaar voor het examen.

Wat levert de DA-100 training jou op?

Met Power BI bespaar je veel tijd met het maken van rapportages. Je kunt rapportages op een professionele manier presenteren en helpt je de juiste beslissingen te nemen voor je organisatie. **Gegevensanalisten stellen bedrijven namelijk in staat om de waarde van hun gegevensactiva te maximaliseren door Microsoft Power BI te gebruiken.**

Als materiedeskundige zijn data-analisten verantwoordelijk voor het ontwerpen en bouwen van schaalbare datamodellen, het opschonen en transformeren van data, en het mogelijk maken van geavanceerde analytische mogelijkheden die een zinvolle bedrijfswaarde bieden door middel van eenvoudig te begrijpen datavisualisaties.

Tijdens de 4-daagse training Analyzing Data with Power BI (DA-100) krijg je naast oefeningen ook verschillende praktijkvoorbeelden om mee te werken. Hierdoor kan je na het volgen van deze cursus meerdere onderdelen van Microsoft Data Analytics toepassen.

- Ga aan de slag met Microsoft Data Analytics
- Bereid gegevens voor in Power BI
- Gegevens opschonen, transformeren en laden in Power BI
- Ontwerp een datamodel in Power BI
- Maak metingen met DAX in Power BI
- Optimaliseer de modelprestaties
- Maak rapporten
- Maak dashboards

Daarnaast is deze training de ideale voorbereiding op het 'DA-100: Analyzing Data with Microsoft Power BI' examen.

Voor wie?

Voor iedereen die Power BI Specialist wil worden en de officiële 'Microsoft Certified: Data Analyst Associate' certificering wil behalen.

Voorkennis

- Gevorderde kennis van Excel, Databases en Datamodellen is benodigd
- Kennis van Excel-formules en draaitabellen is nodig bij het leren van de DAX-formuletaal

Twijfel je of jouw kennis/ervaring voldoet om deel te nemen aan de training? Neem dan contact met ons op voor advies of bel ons op 020 820 83 62.

Taal

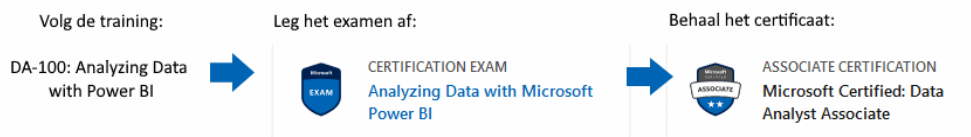
De standaard voertaal tijdens de training is Nederlands. In-company maatwerktrainingen kunnen we in het Nederlands of Engels verzorgen. Het DA-100 examen wordt in het Engels afgenomen.

Lesmateriaal

Bij deze DA-100 training ontvang je Microsoft Official Courseware (MOC): Digital - DA-100 Analysing Data With Power BI.

Examen upgrade

Wil je het officiële certificaat Microsoft Certified Associate "DA-100 Analysing Data With Power BI" behalen? Wanneer je je inschrijft voor deze training kun je een Examen Upgrade boeken. Je ontvangt dan een Examenvoucher (benodigd om deel te nemen aan het officiële Online Microsoft examen), een proefexamen (180 dagen onbeperkt het Microsoft examen oefenen) en een assessment (om vooraf je kennis en focuspunten vast te stellen).



Vervolgtraining

Wil je na deze DA-100 Analyzing Data with Power BI' training een vervolgcursus volgen? Kijk dan eens naar de training Power BI Expert training.

Exclusieve nazorg

Heb je na het volgen van deze DA-100 cursus nog vragen? Neem dan contact op via support@signon.nl. Je ontvangt bijna direct antwoord met extra uitleg; telefonisch of per e-mail. Deze unieke nazorgservice is uitsluitend voor deelnemers van onze trainingen.

Lesprogramma – Analyzing Data with Power BI (DA-100)

In de Microsoft DA-100 training komen de volgende onderwerpen aan bod:

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.

Lessons

- Data Analytics and Microsoft
- Getting Started with Power BI

Lab : Getting Started

- Getting Started

After completing this module, you will be able to:

- Explore the different roles in data
- Identify the tasks that are performed by a data analyst
- Describe the Power BI landscape of products and services
- Use the Power BI service

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.

Lessons

- Get data from various data sources
- Optimize performance
- Resolve data errors

Lab : Preparing Data in Power BI Desktop

- Prepare Data

After completing this module, you will be able to:

- Identify and retrieve data from different data sources
- Understand the connection methods and their performance implications
- Optimize query performance
- Resolve data import 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. 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.

Lessons

- Data shaping
- Enhance the data structure
- Data Profiling

Lab : Transforming and Loading Data

- Loading Data

After completing this module, students will be able to:

- Apply data shape transformations
- Enhance the structure of the data
- Profile and examine the data

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.

Lessons

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

Lab : Data Modeling in Power BI Desktop

- Create Model Relationships
- Configure Tables
- Review the model interface
- Create Quick Measures

Lab : Advanced Data Modeling in Power BI Desktop

- Configure many-to-many relationships
- Enforce row-level security

After completing this module, you will be able to:

- Understand the basics of data modeling
- Define relationships and their cardinality
- Implement Dimensions and Hierarchies
- Create histograms and rankings

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.

Lessons

- Introduction to DAX
- DAX context
- Advanced DAX

Lab : Introduction to DAX in Power BI Desktop

- Create calculated tables
- Create calculated columns
- Create measures

Lab : Advanced DAX in Power BI Desktop

- Use the CALCULATE() function to manipulate filter context
- use Time Intelligence functions

After completing this module, you will be able to:

- Understand DAX
- Use DAX for simple formulas and expressions
- Create calculated tables and measures
- Build simple measures
- Work with Time Intelligence and Key Performance Indicators

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.

Lessons

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

After completing this module, you will be able to:

- Understand the importance of variables
- Enhance the data model
- Optimize the storage model
- Implement 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.

Lessons

- Design a report
- Enhance the report

Lab : Designing a report in Power BI

- Create a live connection in Power BI Desktop
- Design a report
- Configure visual fields and format properties

Lab : Enhancing Power BI reports with interaction and formatting

- Create and configure Sync Slicers
- Create a drillthrough page
- Apply conditional formatting
- Create and use Bookmarks

After completing this module, you will be able to:

- Design a report page layout
- Select and add effective visualizations
- Add basic report functionality
- Add report navigation and interactions
- Improve report performance
- Design for accessibility

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.

Lessons

- Create a Dashboard
- Real-time Dashboards
- Enhance a Dashboard

Lab : Designing a report in Power BI Desktop – Part 1

- Create a Dashboard
- Pin visuals to a Dashboard
- Configure a Dashboard tile alert
- Use Q&A to create a dashboard tile

After completing this module, students will be able to:

- Create a Dashboard

Kosten training DA-100 Analyzing Data with Power BI

Kosten per deelnemer: € 1995,- excl. BTW

Max. deelnemers: 10

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

Fiscaal aftrekbaar

De overheid stimuleert kennis en kunde in Nederland. Daarom zijn de cursussen van SignOn (deels) fiscaal aftrekbaar. Hoeveel je mag aftrekken hangt af van jouw situatie. Wil je meer weten? Kijk op de website van de Belastingdienst.

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.

Particulieren

Als je op eigen kosten een opleiding volgt is dit meestal aftrekbaar voor de inkomstenbelasting. Zo blijft doorleren betaalbaar. De opleiding of cursus moet wel relevant zijn voor je huidige of toekomstige werk. Als je meer dan € 250,- uitgeeft aan verplichte kosten voor een relevante opleiding of cursus, kun je maximaal € 15.000,- aftrekken. Kijk op de website van de Belastingdienst.

Meer weten?

Heb je vragen of wil je meer informatie? Neem dan vrijblijvend contact op via info@signon.nl of bel ons op 020 – 820 83 62.

Lesmethodes

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

- **Klassikaal online**

Deze virtual classroom training volg je vanaf kantoor of vanuit huis. Je hebt direct contact met de trainer en andere deelnemers. De trainer begeleidt je bij eventuele vragen en kan indien nodig op jouw scherm meekijken. Deze online training vindt plaats via Microsoft Teams, dit kun je gratis gebruiken. Je ontvangt

voorafgaand aan de training uitleg hoe dit te gebruiken.

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.

- **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.

- **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. Wij laten hiermee zien volledig op de hoogte te zijn van de nieuwste technieken op het gebied van 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.



Microsoft Office Specialist Expert

Onze Microsoft Office Specialist: Expert 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