

## Power BI Data Analyst (PL-300) – 4 dagen

<b>Kosten:</b>	€ 1.995,00,- excl. BTW
<b>Examen:</b>	€ 275,00,- excl. BTW
<b>Duur:</b>	4 dagen
<b>Max Deelnemers:</b>	10

### PL-300 Training - Power BI Data Analyst (4 dagen)

In deze 4-daagse PL-300 training leer je alles over Power BI. Daarnaast is het ook een uitstekende voorbereiding op het PL-300 examen voor het Microsoft Certified "Power BI Data Analyst Associate" certificaat. Je kunt direct een examenvoucher en proefexamen afnemen, zo ben je in 1 keer klaar voor het examen.

De Power BI Data Analyst (PL-300) training vervangt vanaf maart 2022 de Analyzing Data with Power BI (DA-100) training.

#### Voor wie?

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

Deze PL-300 training duurt 4 dagen en is geschikt voor deelnemers met weinig Power BI ervaring. De standaard PL-300 training duurt 3 dagen. Onze ervaring is dat deze 3-daagse training te kort is voor deelnemers met weinig ervaring met Power BI. Je hebt dan te weinig kennis om op te gaan voor het examen dat hoort bij het officiële 'Microsoft Certified "Power BI Data Analyst Associate' certificaat. Heb je al ervaring met Power BI? Volg dan de 3-daagse PL-300 training.

#### Wat levert de PL-300 training jou op?

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

Als data-analist ben je verantwoordelijk voor het ontwerpen en bouwen van schaalbare datamodellen. Maar ook voor het opschonen en transformeren van data. En het mogelijk maken van geavanceerde analytische mogelijkheden die een zinvolle bedrijfswaarde bieden. Met eenvoudig te begrijpen datavisualisaties.

Tijdens de PL-300 training krijg je naast oefeningen ook verschillende praktijkvoorbeelden om mee te werken.

- 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 bereidt de PL-300 training je voor op het Microsoft Power BI Data Analyst Associate certificaat. Om optimaal voorbereid te zijn op het examen moet je rekenen op 20 tot 60 uur zelfstudie-uren.

### **Voorkennis**

- Heb je geen of weinig ervaring met Power BI? Maar heb je wel een gevorderd kennisniveau van Excel en kun je draaitabellen maken? Dan is deze 4-daagse PL-300 training geschikt voor jou.
- Heb je al ervaring met Power BI en met Analyse tools en Data Analyse? Volg dan de 3-daagse PL-300 training. Onze ervaring is dat deze 3-daagse training te kort is voor deelnemers met weinig ervaring met Power BI. Je hebt dan te weinig kennis om op te gaan voor het examen dat hoort bij het officiële 'Microsoft Certified "Power BI Data Analyst Associate' certificaat.
- Niet of weinig Power BI ervaring en wil je geen certificaat behalen? Bekijk dan de 2-daagse Power BI Basis training. Heb je al Power BI ervaring en wil je geen certificaat behalen, bekijk dan de 2-daagse Power BI Advanced training.

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

### **Taal**

De training wordt in het Nederlands en Engels gegeven. Het PL-300 examen wordt in het Engels afgenomen.

### **Lesmateriaal**

Bij deze PL-300 training ontvang je Microsoft Official Courseware (MOC).

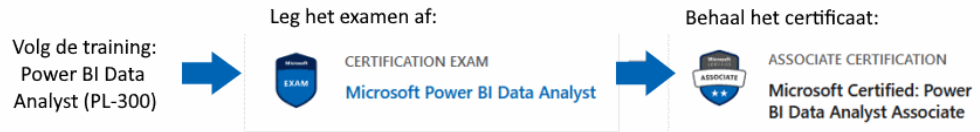
### **Examen upgrade: Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate**

Wil je het officiële certificaat *Microsoft Certified "Power BI Data Analyst Associate"* behalen? Wanneer je je inschrijft voor deze training kun je een Examen Upgrade boeken. Dit bestaat uit een examenvoucher, proefexamen en assessment. Het examenvoucher is benodigd om deel te nemen aan het officiële Microsoft examen: 'Exam PL-300: Microsoft Power BI Data Analyst'. Je kunt je zelf op elk moment inschrijven voor dit online examen. Het examenvoucher is 6 maanden geldig.

### **Wat houdt het examen in?**

Bekijk hier een overzicht van de exameneisen gesteld door Microsoft voor het PL-300 examen. Deze zijn opgedeeld in de volgende onderdelen:

- Prepare the data (15-20%)
- Model the data (30-35%)
- Visualize and analyze the data (25-30%)
- Deploy and maintain assets (20-25%)



## Vervoltraining

Wil je na deze Power BI Data Analyst (PL-300) training een vervolgcursus volgen? Kies de Power BI Advanced training om meer te leren over DAX of bekijk onze Power BI Expert training of volg de Azure Enterprise Data Analyst Associate (DP-500) training.

Wij zijn blij met jou als loyale cursist. Daarom ontvang je op bijna al onze trainingen automatisch 10% loyaliteitskorting op je factuur, wanneer je inschrijft voor een volgende training.

## Exclusieve nazorg

Heb je na het volgen van deze PL-300 cursus nog vragen? Neem dan contact op via [support@signon.nl](mailto: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 – Power BI Data Analyst (PL-300)

In deze 4-daagse Microsoft PL-300 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

#### 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: Getting 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

- Data Analytics and Microsoft
- Optimize Performance
- Resolve Data Errors
- Lab : Preparing Data in Power BI Desktop
- Prepare Data

**After completing this module, students will be able to:**

- Identify and retrieve data from different data sources
- Understand the connection methods and their performance implications
- Use Microsoft Dataverse
- Connect to a data flow

### **Module 3: Cleaning, Transforming, and Loading 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**

- Shaping the Data
- Profiling the Data
- Enhance the data structure
- Lab : Loading Data in Power BI Desktop
- 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 and Column Properties
- Create hierarchies

**After completing this module, students will be able to:**

- Understand the basics of data modeling
- Define relationships and their cardinality
- Implement 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.

### **Lessons**

- Introduction to DAX
- Real-time dashboards
- 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, students 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 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.

### **Lessons**

- Optimize the data model for performance
- Optimize DirectQuery Models

**After completing this module, students will be able to:**

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

## **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.

### **Lessons**

- Design a report
- Enhance the report
- Lab : Enhancing reports with interaction and formatting in Power BI Desktop
- Create and configure Sync Slicers
- Create a drillthrough page
- Apply conditional formatting
- Create and use Bookmarks
- Lab : Designing a report in Power BI Desktop
- Design a report
- Configure visual fields and format properties

After completing this module, students will be able to:

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

### **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 functionality and how to enhance dashboards for usability and insights.

### **Lessons**

- Create a Dashboard
- Real-time Dashboards
- Enhance a Dashboard
- Lab : Creating a Dashboard in Power BI Service
- Create a Dashboard
- Pin visuals to a Dashboard
- Use Q&A to create a dashboard tile

**After completing this module, students will be able to:**

- Create a Dashboard
- Understand real-time Dashboards
- Enhance Dashboard usability

### **Module 9: Identify Patterns and Trends 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.

### **Lessons**

- Advanced Analytics
- Data Insights through AI visuals
- Lab : Data Analysis in Power BI Desktop
- Create animated scatter charts
- Use the visual to forecast values

**After completing this module, students will be able to:**

- Use the Analyze feature
- Identify outliers in data
- Use the AI visuals
- Use the Advanced Analytics custom visual

### **Module 10: 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.

#### **Lessons**

Creating Workspaces

Sharing and Managing Assets

**After completing this module, students will be able to:**

- Create and manage a workspace
- Understand workspace collaboration
- Monitor workspace usage and performance
- Distribute an App

### **Module 11: Manage Files and Datasets in Power BI**

This module will introduce you to parameters and datasets. You will also learn how to manage datasets and parameters, build dynamic reports with parameters, and set dataset refresh options.

#### **Lessons**

- Parameters
- Datasets

**After completing this module, students will be able to:**

- Manage datasets and parameters
- Build dynamic reports with parameters
- Schedule dataset refresh
- Troubleshoot gateway service connectivity

### **Module 12: Row-level Security in Power BI**

This module will introduce you to row-level security, both static and dynamic methods, and how to implement.

## Lessons

- Security in Power BI
- Lab : Enforce Row-Level Security
- Configure many-to-many relationships
- Enforce row-level security

## After completing this module, students will be able to:

- Implement row-level security using both the Static and Dynamic methods

## Kosten training PL-300 training (4 dagen)

**Kosten per deelnemer:** € 1.995,00 excl. BTW

**Examen Upgrade:** € 275,00 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 je 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.

### ***Particulieren***

Wij zijn CEDEO-gecertificeerd opleider daarom kan je voor deze training STAP-budget aanvragen. Dit is een opleidingsbudget van €1.000,- incl. BTW per jaar voor werkzoekenden en werkenden. Meer informatie over het STAP-budget.

## Meer weten?

Heb je vragen of wil je meer informatie? Neem dan vrijblijvend contact op via [info@signon.nl](mailto: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:

- **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.



### 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

**Telefoon**  
020 820 83 62

**Email**  
info@signon.nl

1077 XV Amsterdam

**Website**  
[www.signon.nl](http://www.signon.nl)