Microsoft Fabric Analytics Engineer (DP-600)

Kosten:	€ 2.145,00,- excl. BTW
Examen:	€ 205,00,- excl. BTW
Duur:	4 dagen
Max Deelnemers:	16

DP-600 Training (Microsoft)

Deze DP-600 training leert je hoe je data-analyse oplossingen beheert en implementeert op enterprise-scale met behulp van Microsoft Fabric. Daarnaast leer je hoe je Microsoft Fabric componenten (inclusief lakehouses), data warehouses, notebooks, dataflows, data pipelines en semantische modellen gebruikt om analytics assets te creëren en te implementeren.

Voor wie?

Dataprofessionals met ervaring in datamodellering, data-extractie en data-analyse. Deze DP-600 training is geschikt voor professionals die Microsoft Fabric willen gebruiken voor het creëren en implementeren van data-analyseoplossingen.

Wat levert deze DP-600 training jou op?

- Ingest Data with Dataflows Gen2 in Microsoft Fabric
- Ingest data with Spark and Microsoft Fabric notebooks
- Use Data Factory pipelines in Microsoft Fabric
- Get started with lakehouses in Microsoft Fabric
- Organize a Fabric lakehouse using medallion architecture design
- Use Apache Spark in Microsoft Fabric
- Work with Delta Lake tables in Microsoft Fabric
- Get started with data warehouses in Microsoft Fabric
- Load data into a Microsoft Fabric data warehouse
- Query a data warehouse in Microsoft Fabric
- Monitor a Microsoft Fabric data warehouse
- Understand scalability in Power BI
- Create Power BI model relationships
- Use tools to optimize Power BI performance
- Enforce Power BI model security

Voorkennis

Deze training is geschikt voor deelnemers die het PL-300 certificaat hebben behaald. Of vergelijkbare kennis en expertise hebben in het gebruik van Power BI voor datatransformatie, modellering, visualisatie en delen hebben. Daarnaast heb je ervaring met het bouwen en implementeren van oplossingen voor data-analyse op enterprise niveau. Twijfel je of jou kennis en vaardigheden passen bij deze training? Neem contact met ons op voor vrijblijvend advies.

Examen upgrade

Deze training bereidt je voor op het examen 'Implementing Analytics Solutions Using Microsoft Fabric'. Na het succesvol afleggen van dit examen behaal je het certificaat 'Fabric Analytics Engineer Associate'. Wanneer je je inschrijft voor deze training kun je je een examenvoucher bijboeken.

Taal

Deze training wordt in het Nederlands en Engels gegeven. Het bijbehorende Microsoft examen wordt in het Engels afgenomen.

Lesmateriaal

Je ontvangt online lesmateriaal van Microsoft (Microsoft Official Courseware - English). De lestijden zijn van 9.00 tot 16.30.

Loyaliteitskorting

Wij zijn blij met jou als loyale cursist. Daarom ontvang je op al onze trainingen automatisch 5% loyaliteitskorting op je factuur, wanneer je inschrijft voor een volgende training.

Bekijk ook de DP-601 training: Implementing a Lakehouse with Microsoft Fabric.

Lesprogramma – DP-600: Implementing Analytics Solutions Using Microsoft Fabric

MODULE 1: Ingest Data with Dataflows Gen2 in Microsoft Fabric

- Describe Dataflow (Gen2) capabilities in Microsoft Fabric
- Create Dataflow (Gen2) solutions to ingest and transform data
- Include a Dataflow (Gen2) in a pipeline

MODULE 2: Ingest data with Spark and Microsoft Fabric notebooks

- Ingest external data to Fabric lakehouses using Spark
- Configure external source authentication and optimization
- Load data into lakehouse as files or as Delta tables

MODULE 3: Use Data Factory pipelines in Microsoft Fabric

- Describe pipeline capabilities in Microsoft Fabric
- Use the Copy Data activity in a pipeline
- Create pipelines based on predefined templates
- Run and monitor pipelines

MODULE 4: Get started with lakehouses in Microsoft Fabric

- Describe core features and capabilities of lakehouses in Microsoft Fabric
- Create a lakehouse
- Ingest data into files and tables in a lakehouse
- Query lakehouse tables with SQL

MODULE 5: Organize a Fabric lakehouse using medallion architecture design

- Describe the principles of using the medallion architecture in data management.

- Apply the medallion architecture framework within the Microsoft Fabric environment.
- Analyze data stored in the lakehouse using DirectLake in Power BI.
- Describe best practices for ensuring the security and governance of data stored in the medallion architecture.

MODULE 6: Use Apache Spark in Microsoft Fabric

- Configure Spark in a Microsoft Fabric workspace
- Identify suitable scenarios for Spark notebooks and Spark jobs
- Use Spark dataframes to analyze and transform data
- Use Spark SQL to query data in tables and views
- Visualize data in a Spark notebook

MODULE 7: Work with Delta Lake tables in Microsoft Fabric

- Understand Delta Lake and delta tables in Microsoft Fabric
- Create and manage delta tables using Spark
- Use Spark to query and transform data in delta tables
- Use delta tables with Spark structured streaming

MODULE 8: Get started with data warehouses in Microsoft Fabric

- Describe data warehouses in Fabric
- Understand a data warehouse vs a data Lakehouse
- Work with data warehouses in Fabric
- Create and manage datasets within a data warehouse

MODULE 9: Load data into a Microsoft Fabric data warehouse

- Learn different strategies to load data into a data warehouse in Microsoft Fabric.
- Learn how to build a data pipeline to load a warehouse in Microsoft Fabric.
- Learn how to load data in a warehouse using T-SQL.
- Learn how to load and transform data with dataflow (Gen 2).

MODULE 10: Query a data warehouse in Microsoft Fabric

- Use SQL query editor to query a data warehouse.
- Explore how visual query editor works.
- Learn how to connect and query a data warehouse using SQL Server Management Studio.

MODULE 11: Monitor a Microsoft Fabric data warehouse

- Monitor capacity unit usage with the Microsoft Fabric Capacity Metrics app.
- Monitor current activity in the data warehouse with dynamic management views.
- Monitor querying trends with query insights views.

MODULE 12: Understand scalability in Power BI

- Describe the importance of building scalable data models
- Implement Power BI data modeling best practices
- Use the Power BI large dataset storage format

MODULE 13: Create Power BI model relationships

- Understand how model relationship work.
- Set up relationships.
- Use DAX relationship functions.
- Understand relationship evaluation.

MODULE 14: Use tools to optimize Power BI performance

- Optimize queries using performance analyzer.
- Troubleshoot DAX performance using DAX Studio.
- Optimize a data model using Tabular Editor.

MODULE 15: Enforce Power BI model security

- Restrict access to Power BI model data with RLS.
- Restrict access to Power BI model objects with OLS.
- Apply good development practices to enforce Power BI model security.

Kosten training DP-600

Kosten per deelnemer: € 2.145,00 excl. BTW
Examen upgrade: € 0,00
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 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 via ons contactformulier.

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.

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 best bij je past. Deze training kun je op de volgende manieren volgen:

- **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.

- **Klassikaal online**

  Deze online 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.

- **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