

# DA-100: Analyzing Data with Power BI [100T00-A] training inclusief Examen Voucher

## Group Training

Training code	CGADA100CE
Gesproken taal	Engels
Taal materiaal	Engels
Dagdelen	8
Kosten	€2.100,00 excl. BTW Geen extra kosten.

## Wat is DA-100: Analyzing Data with Power BI [100T00-A] inclusief Examen Voucher

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 betekenisvolle bedrijfswaarde bieden door middel van eenvoudig te begrijpen datavisualisaties. Gegevensanalisten werken ook samen met de belangrijkste belanghebbenden in verschillende branches om relevante inzichten te leveren op basis van vastgestelde zakelijke vereisten.

We bespreken de verschillende methoden en best practices die in lijn zijn met zakelijke en technische vereisten voor het modelleren, visualiseren en analyseren van gegevens met Power BI. De training laat ook zien hoe u toegang kunt krijgen tot gegevens uit een reeks gegevensbronnen en deze kunt verwerken, waaronder zowel relationele als niet-relatieve gegevens.

Deze cursus maakt gebruik van MOC (Microsoft Official Courseware) en wordt gegeven door een ervaren MCT (Microsoft Certified Trainer).

Zie onderstaande modules voor meer informatie:

**Module 1: aan de slag met Microsoft Data Analytics**

Deze module verkent de verschillende rollen in de dataruimte, schetst de belangrijke rollen en verantwoordelijkheden van een data-analist en verkent vervolgens het landschap van het Power BI-portfolio.

## Lessen

- Data Analytics en Microsoft
- Aan de slag met Power BI

### Module 2: gegevens voorbereiden in Power BI

Deze module onderzoekt het identificeren en ophalen van gegevens uit verschillende gegevensbronnen. U leert ook de opties voor connectiviteit en gegevensopslag en begrijpt het verschil en de gevolgen voor de prestaties van een directe verbinding met gegevens versus het importeren ervan.

## Lessen

- Haal gegevens uit verschillende gegevensbronnen
- Optimaliseer prestaties
- Los gegevensfouten op

### Module 3: Gegevens opschonen, transformeren en laden in Power BI

Deze module leert u het proces van profilering en inzicht in de toestand van de gegevens. Ze zullen leren hoe ze anomalieën kunnen identificeren, kijken naar de grootte en vorm van hun gegevens, en de juiste stappen voor het opschonen en transformeren van gegevens uitvoeren om de gegevens voor te bereiden om in het model te worden geladen.

## Lessen

- Gegevensvorming
- Verbeter de datastructuur
- Gegevensprofilering

### Module 4: Ontwerp een datamodel in Power BI

Deze module leert de fundamentele concepten van het ontwerpen en ontwikkelen van een datamodel voor goede prestaties en schaalbaarheid. Deze module helpt u ook om veel van de veelvoorkomende problemen met gegevensmodellering te begrijpen en aan te pakken, waaronder relaties, beveiliging en prestaties.

## Lessen

- Inleiding tot datamodelering
- Werken met tafels
- Dimensies en hiërarchieën

### Module 5: Maatregelen maken met DAX in Power BI

Deze module laat je kennismaken met de wereld van DAX en zijn ware kracht voor het verbeteren van een model. Je leert over aggregaties en de concepten van Measures, berekende kolommen en tabellen, en Time Intelligence-functies om reken- en data-analyseproblemen op te lossen.

## Lessen

- Inleiding tot DAX
- DAX-context
- Geavanceerde DAX

### Module 6: Modelprestaties optimaliseren

In deze module maakt u kennis met de stappen, processen, concepten en best practices voor gegevensmodellering die nodig zijn om een gegevensmodel te optimaliseren voor prestaties op

bedrijfsniveau.

Lessen

- Optimaliseer het model voor prestaties
- Optimaliseer DirectQuery-modellen
- Creëer en beheer aggregaties

Module 7: Rapporten maken

Deze module laat je kennismaken met de fundamentele concepten en principes van het ontwerpen en bouwen van een rapport, inclusief het selecteren van de juiste visuals, het ontwerpen van een paginalay-out en het toepassen van elementaire maar essentiële functionaliteit. Het belangrijke onderwerp van ontwerpen voor toegankelijkheid komt ook aan bod.

Lessen

- Ontwerp een rapport
- Verbeter het rapport

Module 8: Dashboards maken

In deze module leer je hoe je een boeiend verhaal kunt vertellen door het gebruik van dashboards en de verschillende navigatiehulpmiddelen die beschikbaar zijn om te navigeren. U maakt kennis met functies en functionaliteit en hoe u dashboards kunt verbeteren voor bruikbaarheid en inzichten.

Lessen

- Maak een dashboard
- Realtime dashboards
- Verbeter een dashboard

Module 9: Gepagineerde rapporten maken in Power BI

In deze module leert u over gepagineerde rapporten, inclusief hoe ze in Power BI passen. Vervolgens leert u hoe u een rapport maakt en publiceert.

Lessen

- Gepagineerd rapportoverzicht
- Maak gepagineerde rapporten

Module 10: voer geavanceerde analyses uit

Deze module helpt u aanvullende functies toe te passen om het rapport te verbeteren voor analytische inzichten in de gegevens, waardoor u de stappen krijgt om het rapport te gebruiken voor feitelijke gegevensanalyse. Je voert ook geavanceerde analyses uit met behulp van AI-visuals op het rapport voor nog diepere en zinvolle gegevensinzichten.

Lessen

- Geavanceerde analyse
- Data Insights door middel van AI-visuals

Module 11: werkruimten maken en beheren

Deze module laat je kennismaken met Workspaces, inclusief hoe je deze kunt aanmaken en beheren. U leert ook hoe u inhoud deelt, inclusief rapporten en dashboards, en leert vervolgens hoe u een app distribueert.

## Lessen

- Werkruimten creëren
- Assets delen en beheren

## Module 12: Datasets beheren in Power BI

In deze module leer je de concepten van het beheren van Power BI-assets, inclusief datasets en werkruimten. Je publiceert ook datasets naar de Power BI

## Voor wie is DA-100: Analyzing Data with Power BI [100T00-A] inclusief Examen Voucher

Dataprofessionals en business intelligence-professionals die willen leren hoe ze nauwkeurig data-analyse kunnen uitvoeren met Power BI. Ook voor degenen die rapporten ontwikkelen die gegevens visualiseren van de dataplatformtechnologieën die zowel in de cloud als on-premise staan.

Ook ontvang je een voucher om het examen te maken. Meld u vandaag nog aan!

## Voorvereisten

Succesvolle data-analisten beginnen deze rol met ervaring met het werken met data in de cloud.

- Inzicht in kerngegevensconcepten.
- Kennis van het werken met relationele data in de cloud.
- Kennis van het werken met niet-relationele data in de cloud.
- Kennis van data-analyse en visualisatieconcepten.

U kunt de voorwaarden en een beter begrip van het werken met gegevens in Azure opdoen door Microsoft Azure Data Fundamentals te voltooien voordat u deze cursus volgt.

## Doelstellingen

Na het afronden van deze cursus kun je de volgende taken uitvoeren:

- Ontdek de verschillende rollen in data
- Identificeer de taken die worden uitgevoerd door een data-analist
- Identificeer en haal gegevens op uit verschillende gegevensbronnen
- Begrijp de verbindingsmethoden en hun gevolgen voor de prestaties
- Pas gegevensvormtransformaties toe
- Verbeter de structuur van de gegevens
- Begrijp de basisprincipes van datamodellering
- Definieer relaties en hun kardinaliteit
- Begrijp en gebruik DAX
- Maak berekende tabellen en metingen
- Werken met Time Intelligence en Key Performance Indicators
- Begrijp het belang van variabelen
- Verbeter het datamodel
- Optimaliseer het opslagmodel
- Selecteer en voeg effectieve visualisaties toe
- Voeg basisrapportfunctionaliteit, rapportnavigatie en interacties toe
- Verbeter de rapportprestaties
- Begrijp realtime dashboards

- Werk met grafieken, tabellen en gepagineerde rapporten
- Verken statistische samenvatting
- Gebruik AI-visuels en aangepaste visual voor geavanceerde analyses
- Werken met werkruimte
- Datasets en gateway-connectiviteit
- Power BI-beveiliging

## Examen informatie

- Duur examen: 180
- % extra tijd indien niet in moedertaal: 0
- Aantal examenvragen: 40-60
- Minimaal aantal goed te beantwoorden: 0,7
- Examen stijl: Multiple Choice
- Open Boek: Nee

Indien een copyright van derden van toepassing is op deze training, vind je het copyright op <https://academy.capgemini.nl/trademarks>

Op de producten en diensten die genoemd zijn in dit document zijn de Algemene Voorwaarden van Capgemini Academy van toepassing. Kijk voor de laatste versie op <https://academy.capgemini.com/>. De prijzen van genoemde producten en diensten zijn aan verandering onderhevig. Controleer ook voor de meest recente prijzen, onze website.

---

## Over Academy

De professionals van Capgemini Academy bieden IT'ers wat ze nodig hebben. Onze mensen hebben een scherp oog voor drijfveren, aandacht voor talent en besef van specifieke omstandigheden. Ze bewegen tot beweging. Programma's die hun oorsprong vinden in het dagelijks werk van onze zowel didactisch als inhoudelijk onderlegde trainers wakkeren het vuur aan. Praktijkverhalen die vertellen hoe je problemen met IT en de mensen eromheen nou écht oplost doen de rest.

Een instituut als het onze helpt mensen en organisaties iedere dag weer het beste uit zichzelf en elkaar te halen. Bereidt hen voor op het zelfbewust aangaan van de uitdagingen van morgen. Stimuleert leer- en nieuwsgierigheid. Opdat IT'ers en hun werkgever beter, langer en intensiever met elkaar vooruit kunnen. Tot wederzijds genoegen.

Capgemini Academy. We transform IT professionals  
[academy.capgemini.nl](https://academy.capgemini.nl)

IN/3A-018.18