

## DP-200: Implementing an Azure Data Solution [DP-200T01-A] inclusief examen voucher

### Group Training

|                |                                           |
|----------------|-------------------------------------------|
| Training code  | CGADP200CE                                |
| Gesproken taal | Engels                                    |
| Taal materiaal | Engels                                    |
| Dagdelen       | 6                                         |
| Kosten         | €1.700,00<br>excl. BTW Geen extra kosten. |

### Wat is DP-200: Implementing an Azure Data Solution [DP-200T01-A] inclusief examen voucher

In deze training zullen de studenten verschillende dataplatformtechnologieën implementeren in oplossingen die in overeenstemming zijn met zakelijke en technische vereisten, inclusief on-premise, cloud- en hybride datasценario's waarin zowel relationele als NoSQL-gegevens zijn verwerkt. Ze zullen ook leren hoe ze gegevens kunnen verwerken met behulp van een reeks technologieën en talen voor zowel streaming- als batchgegevens.

De studenten zullen ook onderzoeken hoe databeveiliging geïmplementeerd kan worden, inclusief authenticatie, autorisatie, databeleid en standaarden. Ze zullen ook monitoring van gegevensoplossingen definiëren en implementeren voor zowel de gegevensopslag als de gegevensverwerkingsactiviteiten. Ten slotte zullen ze Azure data-oplossingen beheren en problemen oplossen, waaronder de optimalisatie en disaster recovery van big data, batchverwerking en streaming data-oplossingen.

Deze training 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: Azure voor de Data Engineer

Deze module onderzoekt hoe de wereld van data is geëvolueerd en hoe clouddatapatformtechnologieën bedrijven nieuwe mogelijkheden bieden om hun gegevens op verschillende manieren te verkennen. De studenten krijgen een overzicht van de verschillende dataplatformtechnologieën die beschikbaar zijn en hoe de rol en verantwoordelijkheden van een Data Engineer zijn geëvolueerd om in deze nieuwe wereld te

werken in het voordeel van een organisatie.

Lessen

- Leg de evoluerende wereld van data uit
- Onderzoek de services in het Azure Data Platform
- Identificeer de taken die worden uitgevoerd door een Data Engineer
- Beschrijf de use cases voor de cloud in een case study

## Module 2: Werken met gegevensopslag

Deze module leert de verschillende manieren om gegevens op te slaan in Azure. De studenten leren de basisprincipes van opslagbeheer in Azure, hoe je een opslagaccount aanmaakt en hoe je het juiste model kiest voor de gegevens die in de cloud willen worden opgeslagen. Ze zullen ook begrijpen hoe Data Lake-opslag kan worden gecreëerd om een ??breed scala aan big data-analyseoplossingen met minimale inspanning te ondersteunen.

Lessen

- Kies een aanpak voor gegevensopslag in Azure
- Maak een Azure Storage-account
- Leg de Azure Data Lake-opslag uit
- Upload gegevens naar Azure Data Lake

## Module 3: Teamgebaseerde datawetenschap inschakelen met Azure Databricks

Deze module laat studenten kennismaken met Azure Databricks en hoe een Data Engineer ermee werkt om een ??organisatie in staat te stellen Team Data Science-projecten uit te voeren. Ze leren de basisprincipes van Azure Databricks en Apache Spark-notebooks; hoe de service en werkplekken worden ingericht; en hoe u een datavoorbereidingstaak uitvoert die kan bijdragen aan het data science-project.

Lessen

- Leg Azure Databricks uit
- Werk met Azure Databricks
- Lees gegevens met Azure Databricks
- Voer transformaties uit met Azure Databricks

## Module 4: Wereldwijd gedistribueerde databases bouwen met Cosmos DB

In deze module leren studenten hoe ze met NoSQL-gegevens kunnen werken met behulp van Azure Cosmos DB. Ze leren hoe ze de service kunnen leveren, hoe ze gegevens in de service kunnen laden en ondervragen met behulp van Visual Studio Code-extensies en de Azure Cosmos DB .NET Core SDK. Ze zullen ook leren hoe ze de beschikbaarheidsopties kunnen configureren, zodat gebruikers overal ter wereld toegang hebben tot de gegevens.

Lessen

- Maak een Azure Cosmos DB-database die op schaal is gebouwd
- Gegevens invoegen en opvragen in uw Azure Cosmos DB-database
- Bouw een .NET Core-app voor Cosmos DB in Visual Studio Code
- Verspreid gegevens wereldwijd met Azure Cosmos DB

## Module 5: Werken met relationele datastores in de cloud

In deze module verkennen studenten de opties van het relationele dataplatform van Azure, waaronder SQL Database en SQL Data Warehouse. De studenten zullen kunnen uitleggen waarom ze de ene service boven de andere zouden kiezen en hoe ze elk van de services kunnen leveren, verbinden en beheren.

## Lessen

- Gebruik Azure SQL Database
- Beschrijf Azure SQL Data Warehouse
- Maken en opvragen van een Azure SQL Data Warehouse
- Gebruik PolyBase om gegevens in Azure SQL Data Warehouse te laden

## Module 6: Real-time analyses uitvoeren met Stream Analytics

In deze module leren studenten de concepten van eventverwerking en streaming data en hoe dit van toepassing is op Events Hubs en Azure Stream Analytics. De studenten zullen vervolgens een streamanalysetaak opzetten om gegevens te streamen en leren hoe ze de inkomende gegevens kunnen opvragen om een analyse van de gegevens uit te voeren. Ten slotte leren ze hoe ze lopende taken kunnen beheren en controleren.

## Lessen

- Verklaar datastromen en gebeurtenisverwerking
- Gegevensopname met Event Hubs
- Gegevens verwerken met Stream Analytics-taken

## Voor wie is DP-200: Implementing an Azure Data Solution [DP-200T01-A] inclusief examen voucher

De primaire doelgroep voor deze training zijn Data Professionals, Data Architects en Business Intelligence Professionals die meer willen weten over de dataplatformtechnologieën die op Microsoft Azure bestaan. De secundaire doelgroep voor deze training zijn personen die applicaties ontwikkelen die inhoud leveren op basis van de gegevens platformtechnologieën die bestaan op Microsoft Azure.

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

## Voorvereisten

Kandidaten voor dit examen moeten data-oplossingen kunnen implementeren die de volgende Azure-services gebruiken: Azure Cosmos DB, Azure SQL Database, Azure Synapse Analytics (voorheen Azure SQL DW), Azure Data Lake Storage, Azure Data Factory, Azure Stream Analytics, Azure Databricks en Azure Blob-opslag.

Naast hun professionele ervaring, moeten studenten die deze opleiding volgen, technische kennis hebben die gelijkwaardig is aan de volgende trainings:

### Azure Fundamentals

U kunt Azure beter leren begrijpen door deze gratis online training te volgen, die u de ervaring geeft die u nodig heeft om succesvol te zijn in deze training.

## Doelstellingen

Na het afronden van deze training ben je in staat om:

De evoluerende wereld van data uit te leggen en een overzicht van de services in het Azure Data Platform te brengen

- De taken die worden uitgevoerd door een Data Engineer te identificeren –
- De use cases voor de cloud in een case study te beschrijven
- Een aanpak voor gegevensopslag in Azure te kiezen en een Azure Storage-account te maken



- De functie van Azure Data Lake Storage te begrijpen
- Transformaties te verklaren en uit te voeren met Azure Databricks
- Een Azure Cosmos DB-database te maken die is gebouwd om gegevens te schalen en op te vragen
- Een .NET Core-app voor Azure Cosmos DB in Visual Studio Code te bouwen
- Gegevens wereldwijd te verspreiden met Azure Cosmos DB en Azure SQL Database te gebruiken
- Een Azure SQL Data Warehouse te beschrijven creëren en uitvragen
- Een PolyBase te gebruiken om gegevens in Azure SQL Data

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**

IN/3A-018.18