

## DP-203: Data Engineering on Microsoft Azure [203T00-A] (EN)

### Group Training

Training code	CGADP203CE
Gesproken taal	Engels
Taal materiaal	Engels
Dagdelen	8
Kosten	€2.400,00 excl. BTW Geen extra kosten.

### Wat is DP-203: Data Engineering on Microsoft Azure [203T00-A]

In deze training leert de student over de data-engineeringpatronen en -praktijken die betrekking hebben op het werken met batch- en realtime analytische oplossingen met behulp van Azure-dataplatformtechnologieën. Studenten zullen beginnen met het begrijpen van de belangrijkste reken- en opslagtechnologieën die worden gebruikt om een analytische oplossing bouwen. Ze zullen vervolgens onderzoeken hoe ze een analytische serverlaag kunnen ontwerpen en zich concentreren op overwegingen voor data-engineering bij het werken met bronbestanden. De studenten zullen leren hoe ze interactief data kunnen verkennen die zijn opgeslagen in bestanden in een datameer. Ze zullen de verschillende opnametechnieken die kunnen worden gebruikt om gegevens te laden met behulp van de Apache Spark-mogelijkheid die te vinden is in Azure Synapse Analytics of Azure Databricks, of hoe u gegevens kunt opnemen met behulp van Azure Data Factory- of Azure Synapse-pijplijnen.

De studenten leren ook de verschillende manieren waarop ze de gegevens kunnen transformeren met behulp van dezelfde technologieën die worden gebruikt om gegevens op te nemen. De student zal tijd besteden aan de training om te leren hoe de prestaties van een analytisch systeem kunnen worden gecontroleerd en geanalyseerd, zodat ze de prestaties van het laden van gegevens of queries die tegen de systemen worden verzonden, kunnen optimaliseren. Ze zullen het belang begrijpen van het implementeren van beveiliging om ervoor te zorgen dat de gegevens in rust of tijdens verzending worden beschermd. De student laat vervolgens zien hoe de gegevens in een analytisch systeem kunnen worden gebruikt om dashboards te maken of voorspellende modellen te bouwen in Azure Synapse Analytics.

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



## Voor wie is DP-203: Data Engineering on Microsoft Azure [203T00-A]

De primaire doelgroep voor deze training zijn dataprofessionals, data-architecten en business intelligence-professionals die willen leren over data engineering en het bouwen van analytische oplossingen met behulp van dataplatformtechnologieën die bestaan op Microsoft Azure. Het secundaire publiek voor deze training data-analisten en datawetenschappers die werken met analytische oplossingen gebouwd op Microsoft Azure. Ook ontvang je een examenvoucher. Meld u vandaag nog aan!

### Voorvereisten

Succesvolle studenten beginnen deze training met kennis van cloud computing en kerngegevensconcepten en professionele ervaring met gegevensoplossingen.

Specifiek invullen:

- AZ-900 - Azure Fundamentals
- DP-900 - Microsoft Azure Data Fundamentals

### Doelstellingen

Na het afronden van deze training kun je de volgende activiteiten uitvoeren:

Verken reken- en opslagopties voor workloads voor data engineering in Azure

- Ontwerp en implementeer de serverlaag
- Begrijp overwegingen op het gebied van data-engineering
- Voer interactieve queries uit met behulp van serverloze SQL-pools
- Verken, transformeer en laad gegevens in het datawarehouse met Apache Spark
- Voer gegevensverkenning en -transformatie uit in Azure Databricks
- Gegevens opnemen en laden in het datawarehouse
- Transformeer gegevens met Azure Data Factory of Azure Synapse Pipelines
- Integreer gegevens uit notebooks met Azure Data Factory of Azure Synapse Pipelines
- Optimaliseer de queryprestaties met speciale SQL-pools in Azure Synapse
- Analyseer en optimaliseer datawarehouse-opslag
- Ondersteuning van Hybrid Transactional Analytical Processing (HTAP) met Azure Synapse Link
- Voer end-to-end-beveiliging uit met Azure Synapse Analytics
- Voer realtime streamverwerking uit met Stream Analytics
- Creëer een stroomverwerkingsoplossing met Event Hubs en Azure Databricks
- Bouw rapporten met behulp van Power BI-integratie met Azure Synapse Analytics
- Voer geïntegreerde machine learning-processen uit in Azure Synapse Analytics

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