

# AZ-204: Developing solutions for Microsoft Azure training (AZ-204T00-A) inclusief examen voucher

## Group Training

Training code	CGAAZ204CE
Gesproken taal	Engels
Taal materiaal	Engels
Dagdelen	10
Kosten	€2.500,00 excl. BTW Geen extra kosten.

## Wat is AZ-204: Developing solutions for Microsoft Azure training (AZ-204T00-A) inclusief examen voucher

Deze training leert ontwikkelaars hoe ze end-to-end oplossingen kunnen creëren in Microsoft Azure. Je leert hoe je Azure-rekenoplossingen kan implementeren, Azure Functions kunt maken, web-apps kan deployen en beheren. Daarnaast leer je hoe je oplossingen kan ontwikkelen met behulp van Azure-Storage, authenticatie en autorisatie kan implementeren en oplossingen kan beveiligen met behulp van KeyVault en Managed Identities. Je leert ook hoe je verbinding kan maken met en gebruik kan maken van Azure-services en services van derden, en hoe je op events en messages gebaseerde modellen in je oplossingen kunt opnemen. Deze cursus behandelt ook monitoring, troubleshooting en optimalisatie van Azure-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 App Service Web Apps maken

Studenten leren hoe ze een webapplicatie kunnen bouwen op het Azure App Service-platform. Ze leren hoe het platform functioneert en hoe ze het App Service-platform kunnen creëren, configureren, schalen, beveiligen en implementeren.

### Lessen

- De kernconcepten van Azure App Service
- Een Azure App Service Web App maken
- App Service-apps configureren en bewaken

- App Service-apps schalen
- Azure App Service faseringsomgevingen

#### Module 2: Azure-functies implementeren

Deze module behandelt het maken van Functions-apps en hoe triggers en inputs / outputs in de app kunnen worden geïntegreerd.

##### Lessen

- Overzicht van Azure Functions
- Azure Functions ontwikkelen
- Implementeer duurzame functies

#### Module 3: Ontwikkel oplossingen die blob-opslag gebruiken

Studenten leren hoe Azure Blob-opslag werkt, hoe ze gegevens kunnen beheren via de hot / cold / archive blob-opslaglevenscyclus en hoe ze de Azure Blob Storage-clientbibliotheek kunnen gebruiken om gegevens en metagegevens te beheren.

##### Lessen

- Kernconcepten van Azure Blob-opslag
- Beheer van de levenscyclus van Azure Blob-opslag
- Werken met Azure Blob-opslag

#### Module 4: Ontwikkel oplossingen die gebruikmaken van Cosmos DB-opslag

Studenten leren hoe Cosmos DB is gestructureerd en hoe dataconsistentie wordt beheerd. Studenten zullen ook leren hoe ze Cosmos DB-accounts kunnen maken en databases, containers en items kunnen maken door een combinatie van de Azure Portal en de .NET SDK te gebruiken.

##### Lessen

- Overzicht van Azure Cosmos DB
- Azure Cosmos DB-gegevensstructuur
- Werken met Azure Cosmos DB-resources en -gegevens

#### Module 5: Implementeer IaaS-oplossingen

Deze module leert studenten hoe ze VM's en containerinstallatiekopieën kunnen maken om in hun oplossingen te gebruiken. Het omvat het maken van VM's, het gebruik van ARM-sjablonen om de implementatie van bronnen te automatiseren, het maken en beheren van Docker-images, het publiceren van een image naar de Azure Container Registry en het uitvoeren van een container in Azure Container Instances.

##### Lessen

- VM's inrichten in Azure
- Creëer en implementeer ARM-sjablonen
- Maak containerafbeeldingen voor oplossingen
- Publiceer een containerimage naar Azure Container Registry
- Maak en voer containerinstallatiekopieën uit in Azure Container Instances

+ B122

#### Module 6: Implementeer gebruikersauthenticatie en autorisatie

Studenten zullen leren hoe ze het Microsoft Identity Platform v2.0 kunnen gebruiken om authenticatie en toegang tot bronnen te beheren. Studenten zullen ook leren hoe ze de Microsoft Authentication Library en Microsoft Graph kunnen gebruiken om een ??gebruiker te authenticeren en informatie op te halen die is

opgeslagen in Azure, en hoe en wanneer ze Shared Access Signatures moeten gebruiken.

Lessen

- Microsoft Identity Platform v2.0
- Authenticatie met behulp van de Microsoft Authentication Library
- Met behulp van Microsoft Graph
- Autoriseren van gegevensbewerkingen in Azure Storage

Module 7: Implementeer veilige cloudoplossingen

Deze module behandelt hoe de informatie (sleutels, geheimen, certificaten) die een applicatie gebruikt om toegang te krijgen tot bronnen, kan worden beveiligd. Het omvat ook het beveiligen van configuratie-informatie over applicaties.

Lessen

- Beheer sleutels, geheimen en certificaten met behulp van de KeyVault API
- Implementeer beheerde identiteiten voor Azure-resources
- Beveilig app-configuratiegegevens met behulp van Azure App-configuratie

Module 8: API-beheer implementeren

Studenten leren hoe ze API's kunnen publiceren, beleid kunnen maken om informatie die via de API wordt gedeeld te beheren en de toegang tot hun API's te beheren met behulp van de Azure API Management-service.

Lessen

- API Management overzicht
- Beleid definiëren voor API's
- Beveiliging van uw API's

Module 9: App Service Logic Apps ontwikkelen

Deze module leert studenten hoe ze Azure Logic Apps kunnen gebruiken om taken, bedrijfsprocessen, workflows en services binnen ondernemingen of organisaties te plannen, automatiseren en orkestreren.

Lessen

- Overzicht van Azure Logic Apps
- Aangepaste connectoren maken voor Logic Apps

Module 10: Ontwikkel op gebeurtenissen gebaseerde oplossingen

Studenten zullen leren hoe ze applicaties kunnen bouwen met op gebeurtenissen gebaseerde architecturen.

Lessen

- Implementeer oplossingen die Azure Event Grid gebruiken
- Implementeer oplossingen die gebruikmaken van Azure Event Hubs
- Implementeer oplossingen die gebruikmaken van Azure Notification Hubs

Module 11: Ontwikkel op berichten gebaseerde oplossingen

Studenten leren hoe ze applicaties kunnen bouwen met op berichten gebaseerde architecturen.

Lessen

- Implementeer oplossingen die Azure Service Bus gebruiken
- Implementeer oplossingen die Azure Queue Storage-wachtrijen gebruiken

Module 12: Bewaak en optimaliseer Azure-oplossingen

Deze module leert studenten hoe ze hun code kunnen gebruiken voor telemetrie en hoe ze hun apps kunnen

analyseren en problemen kunnen oplossen.

Lessen

- Overzicht van monitoring in Azure
- Instrument een app voor monitoring
- Apps analyseren en problemen oplossen
- Implementeer code die tijdelijke fouten afhandelt

Module 13: Integreer caching en levering van inhoud in oplossingen

Studenten leren hoe ze verschillende cachingservices kunnen gebruiken om de prestaties van hun apps te verbeteren.

Lessen

- Ontwikkelen voor Azure Cache voor Redis
- Ontwikkelen voor opslag op CDN's

Na het volgen van de training kun je:

- Azure App Service Web Apps aanmaken
- Azure functions implementeren
- Blob Storage gebruiken in je oplossingen
- Cosmos DB storage gebruiken in je oplossingen
- IaaS solutions implementeren
- User authentication en authorization implementeren
- Secure cloud solutions implementeren
- API Management implementeren
- App Service Log Apps ontwikkelen
- Event-based solutions ontwikkelen
- Message-based solutions ontwikkelen
- Azure solutions optimaliseren en monitoren

## Voor wie is AZ-204: Developing solutions for Microsoft Azure training (AZ-204T00-A) inclusief examen voucher

Wil je leren hoe je end-to-end oplossingen maakt in Microsoft Azure? Wil je je certificeren? In deze training leer je hoe je Azure compute solutions implementeert, Azure Functions aanmaakt, webapps deployt en nog veel meer. Daarnaast krijg je bij deze training een voucher om je AZ-204 examen te maken. Schrijf je nu in!

Voorvereisten

Deelnemers moeten 1-2 jaar professionele ervaring hebben en ook ervaring hebben met Microsoft Azure. Ze moeten ook in staat zijn om met een Azure Supported Language te kunnen programmeren.

Doelstellingen

Na het volgen van de training kun je:

- Azure App Service Web Apps aanmaken
- Azure functions implementeren
- Blob Storage gebruiken in je oplossingen
- Cosmos DB storage gebruiken in je oplossingen
- IaaS solutions implementeren

- User authentication en authorization implementeren
- Secure cloud solutions implementeren
- API Management implementeren
- App Service Log Apps ontwikkelen
- Event-based solutions ontwikkelen
- Message-based solutions ontwikkelen
- Azure solutions optimaliseren en monitoren

## Examen Informatie

- Duur examen: 85 min
- % extra tijd indien niet in moedertaal: 0%
- Aantal examenvragen: 40-60
- Minimaal aantal goed te beantwoorden: 700 marks
- 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