

# AZ-304: Microsoft Azure Architect Design [AZ-304T00-A] training inclusief Examen Voucher

## Group Training

Training code	CGAAZ304CE
Gesproken taal	Engels
Taal materiaal	Engels
Dagdelen	8
Kosten	€2.050,00 excl. BTW Geen extra kosten.

## Wat is AZ-304: Microsoft Azure Architect Design [AZ-304T00-A] inclusief Examen Voucher

Deze cursus leert Solutions Architects hoe ze business requirements kunnen vertalen naar veilige, schaalbare en betrouwbare oplossingen. De lessen omvatten ontwerpoverwegingen met betrekking tot logboekregistratie, kostenanalyse, authenticatie en autorisatie, beheer, beveiliging, opslag, hoge beschikbaarheid en migratie. Deze rol vereist beslissingen op meerdere gebieden die van invloed zijn op een algehele ontwerp oplossing.

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: Ontwerp een rekenoplossing

In deze module leert u over de juiste rekentechnologieën, waaronder virtuele machines, App Services, Service Fabric, Azure Functions, Windows Virtual Desktop en containers.

#### Lessen

- Beveel een oplossing voor computerprovisioning aan
- Bepaal geschikte computertechnologieën
- Beveel een oplossing voor containers aan
- Beveel een oplossing aan voor het automatiseren van computerbeheer

### Module 2: Ontwerp een netwerkoplossing

In deze module leert u over oplossingen voor netwerkadressering en naamomzetting,

netwerkvoorziening en netwerkbeveiliging.

Lessen

- Beveel een oplossing aan voor netwerkadressering en naamomzetting
- Beveel een oplossing voor netwerkprovisioning aan
- Beveel een oplossing voor netwerkbeveiliging aan
- Beveel een oplossing aan voor internete-connectiviteit en lokale netwerken
- Beveel een oplossing aan voor het automatiseren van netwerkbeheer
- Beveel een oplossing aan voor Load Balancing en Rraffic Routing

Module 3: Ontwerp voor migratie

In deze module leert u over het aanbevelen van een oplossing voor het migreren van applicaties en VM's en een oplossing voor het migreren van databases.

Lessen

- Beoordelen en on-premises servers en applicaties voor migratie
- Beveel een oplossing aan voor het migreren van applicaties en VM's
- Een oplossing aanbevelen voor de migratie van databases

Module 4: Ontwerpauthenticatie en autorisatie

In deze module leert u hoe u identiteiten aan services verstrekt en de hiërarchie van beheergroepen en abonnementen begrijpt.

Lessen

- Tips voor identiteits- en toegangsbeheer
- Beveel een oplossing aan voor multi-factor authenticatie
- Vijf stappen voor het beveiligen van identiteitsinfrastructuur
- Een oplossing aanbevelen voor eenmalige aanmelding (SSO)
- Beveel een oplossing voor een hybride identiteit aan
- Beveel een oplossing voor B2B-integratie aan
- Beveel een hiërarchische structuur aan voor beheergroepen

Module 5: Design Governance

In deze module leert u een Azure Policy toepassen, niet-compatibele resources identificeren en tagbeheer beheren met Azure Policy.

Lessen

- Beveel een oplossing aan voor het gebruik van Azure Policy
- Beveel een oplossing aan voor het gebruik van Azure Blueprint

Module 6: Ontwerp een oplossing voor databases

In deze module kunt u de juiste datastore aanbevelen en Azure SQL Database en Azure SQL Managed Instance Service-lagen aanbevelen.

Lessen

- Selecteer een geschikt gegevensplatform op basis van vereisten
- Overzicht van Azure Data Storage
- Beveel Database Service Tier Sizing aan
- Dynamisch schaal Azure SQL Database en Azure SQL Managed Instances
- Een oplossing aanbevelen voor het versleutelen van gegevens in rust, verzending en in gebruik

Module 7: Selecteer een geschikt opslagaccount

In deze module leert u over het aanbevelen van een ontwerp en een strategie voor het gebruik van gelaagde opslag en het beheren van gelaagde opslag met behulp van Azure-tools.

Lessen

- Inzicht in opslaglagen
- Beveel een oplossing voor toegang tot opslag aan
- Beveel Storage Management Tools aan

Module 8: Ontwerpgegevensintegratie

In deze module leert u over datastromen met behulp van Azure Data Factory en Azure Synapse Analytics-architectuur.

Lessen

- Beveel een gegevensstroom aan
- Beveel een oplossing voor gegevensintegratie aan

Module 9: Ontwerp een oplossing voor logboekregistratie en monitoring

In deze module leer je over Azure Monitor, Azure Application Insights en Azure Sentinel. U kunt Azure-resources bewaken met Azure Monitor en resource-logboeken voor Azure verzamelen en analyseren met behulp van Azure-hulpprogramma's.

Lessen

- Azure Monitoring Services
- Azure Monitor

Module 10: Ontwerp een oplossing voor back-up en herstel

In deze module leert u over oplossingen voor siteherstelcapaciteit en site-failover en failback. U kunt oplossingen voor herstel in verschillende regio's aanbevelen.

Lessen

- Beveel een hersteloplossing aan voor hybride en lokale workloads
- Ontwerp en Azure Site Recovery-oplossing
- Beveel een oplossing aan voor herstel in verschillende regio's
- Beveel een oplossing aan voor Azure Backup Management
- Ontwerp een oplossing voor het archiveren en bewaren van gegevens

Module 11: Ontwerp voor hoge beschikbaarheid

In deze module leert u over oplossingen voor redundantie van applicaties en workloads, inclusief compute, database en storage.

Lessen

- Een oplossing aanbevelen voor redundantie van applicaties en workloads
- Beveel een oplossing voor automatisch schalen aan
- Identificeer bronnen die hoge beschikbaarheid vereisen
- Identificeer Storage Types voor hoge beschikbaarheid
- Beveel een oplossing aan voor geo-redundantie van workloads

Module 12: Ontwerp voor kostenoptimalisatie

In deze module leert u hoe u kosten kunt optimaliseren op basis van aanbevelingen, kosten per Azure-service kunt uitsplitsen en gebruiksdetails kunt downloaden en bekijken. 01-weergave

Lessen

- Oplossingen voor kostenbeheer aanbevelen
- Aanbevolen gezichtspunten om kosten te minimaliseren

#### Module 13: Ontwerp een applicatiearchitectuur

In deze module leert u over oplossingen voor de implementatie van applicaties, waaronder ARM-sjablonen, Logic Apps of Azure Functions. Je leert ook over de architectuur van microservices, waaronder Event Grid, Event Hubs, Service Bus, Storage Queues, Logic Apps, Azure Functions en webhooks.

##### Lessen

- Beveel een Microservices-architectuur aan
- Beveel een orkestratie-oplossing aan voor de implementatie van applicaties
- Beveel een oplossing voor API-integratie aan

#### Module 14: Ontwerpbeveiliging voor applicaties

In deze module leert u over oplossingen voor de implementatie van applicaties, waaronder ARM-sjablonen, Logic Apps of Azure Functions. Je leert ook over de architectuur van microservices, waaronder Event Grid, Event Hubs, Service Bus, Storage Queues, Logic Apps, Azure Functions en webhooks.

##### Lessen

- Beveiliging voor applicaties en services
- Beveel een oplossing aan met behulp van Key Vault
- Beveel oplossingen aan met Azure AD Managed Identities

## Voor wie is AZ-304: Microsoft Azure Architect Design [AZ-304T00-A] inclusief Examen Voucher

Deze cursus is bedoeld voor IT-professionals met expertise in het ontwerpen en implementeren van oplossingen die op Microsoft Azure draaien. Ze moeten brede kennis hebben van IT-operaties, waaronder netwerken, virtualisatie, identiteit, beveiliging, bedrijfscontinuïteit, disaster recovery, dataplatform, budgettering en governance. Azure Solution Architects gebruiken de Azure Portal en naarmate ze bedreven worden, gebruiken ze de Command Line Interface. Kandidaten moeten deskundig zijn op het gebied van Azure-beheer en ervaring hebben met Azure-ontwikkelingsprocessen en DevOps-processen.

Verantwoordelijkheden voor een Azure Solution Architect zijn onder meer het adviseren van belanghebbenden en het vertalen van zakelijke vereisten naar veilige, schaalbare en betrouwbare cloudoplossingen.

Een Azure Solution Architect werkt samen met cloudbeheerders, cloud-DBA's en klanten om oplossingen te implementeren.

Ook ontvang je een Examenvoucher. Meld u vandaag nog aan!

### Voorvereisten

Succesvolle Azure Architects beginnen deze rol met ervaring op het gebied van besturingssystemen, virtualisatie, cloudinfrastructuur, opslagstructuren, netwerken, applicaties en databases.

Inzicht in virtualisatietechnologieën op locatie, waaronder: VM's, virtuele netwerken en virtuele

harde schijven.

- Inzicht in netwerkconfiguratie, inclusief TCP / IP, Domain Name System (DNS), virtuele privénetwerken (VPN's), firewalls en coderingstechnologieën.
- Inzicht in Active Directory-concepten, waaronder domeinen, forests, domeincontrollers, replicatie, Kerberos-protocol en Lightweight Directory Access Protocol (LDAP).
- Inzicht in veerkracht en noodherstel, inclusief back-up- en herstelbewerkingen.
- Inzicht in de ontwikkeling van applicaties en API's.
- Inzicht in databases, zowel SQL zoals MS SQL, MySQL of Postgres, als niet-SQL-databases zoals MongoDB.
- Inzicht in het ontkoppelen van applicaties en services, bijvoorbeeld wachtrijen, tabellen, cache.
- Inzicht in beveiligingsconcepten om uw omgeving te beschermen, zoals versleuteling in rust, versleuteling tijdens verzending, SSL, TLS.

?

## Doelstellingen

Na afronding van deze cursus ben je in staat om de volgende taken uit te voeren, zaken te doen: Oplossing voor het automatiseren van computerbeheer aanbevelen

- Beveel de juiste rekentechnologieën aan, inclusief virtuele machines en App Services
- Beveel de juiste AKS en ACI en de configuraties aan
- Oplossingen voor netwerkadressering en naamomzetting
- Oplossingen voor netwerkbeveiliging, inclusief privé-eindpunten, firewalls en gateways
- Aanbevelingen voor netwerkverbindingen met internet, on-premises netwerken en andere VNets
- Aanbevelingen voor load balancing en verkeersrouting
- Evalueer on-premise servers en applicaties voor migratie
- Oplossingen voorstellen voor het migreren van applicaties en VM's
- Bepaal de omvang van de migratie, inclusief overvloedige, gerelateerde, triviale en verouderde gegevens
- Aanbevelen hiërarchie van beheergroepen en abonnementen.
- Configureer aangepaste RBAC-roldefinities en toewijzingen
- Beleid organiseren met initiatieven
- Beheer tagbeheer met Azure Policy
- Beveel Database Service Tier Sizing aan en een oplossing voor het versleutelen van data in rust, verzending en in gebruik
- Ontwerp voor toegangslagen voor Azure Blob Storage en bewaak Azure-resources met Azure Monitor
- Implementeer Azure Synapse Analytics
- Beschrijf hoe gegevens stromen met behulp van Azure Data Factory
- Beveel oplossingen aan voor Azure hybride en on-premises workloads die voldoen aan de hersteldoelstellingen, een oplossing voor site-herstelcapaciteit en opslagtypen en methodologie voor gegevensarchivering
- Beveel oplossingen aan voor autoscaling en oplossingen voor geo-redundantie van workloads
- Identificeer opslagtypen voor hoge beschikbaarheid
- Optimaliseer met Azure Cost Management
- Beveel implementatieoplossingen aan met behulp van ARM-sjablonen, Logic Apps of Azure Functions, oplossing voor het monitoren van automatisering en een hostingstructuur voor API-beheer

- Begrijp Key Vault-verificatie en -autorisatie, de beschikbaarheid en redundantie van Azure Key Vault en begrijp hoe blauwdrukken verschillen van Resource Manager-sjablonen en Azure Policy

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