

# Oplossingen ontwikkelen voor Microsoft Azure (Microsoft MS AZ-204) Officiële cursus AZ-204T00, voorbereiding op het examen

**Praktijkcursus van 5 dagen - 35u**  
**Ref : DSA - Prijs 2024 : € 3 310 excl. BTW**

Met deze opleiding verwerft u alle nodige kennis om applicaties te ontwikkelen met behulp van Azure-tools, met inbegrip van opslag, beveiliging, communicatie, en ook alle vaardigheden die nodig zijn in verband met onderwerpen zoals prestaties, instrumentatie, logboeken, API-integratie en -beheer, en messaging architecturen.

## PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Azure-functies creëren, webapplicaties implementeren en beheren

Oplossingen ontwikkelen met Azure storage

Authenticatie en autorisatie toepassen en hun oplossingen beveiligen

Leren verbinding te maken met en gebruik te maken van Azure-diensten en diensten van derden

Op gebeurtenissen en berichten gebaseerde modellen kunnen opnemen in oplossingen.

Leren hoe Azure oplossingen te monitoren, problemen op te lossen en de Azure oplossingen te optimaliseren

Een geschikte cloud-technologieoplossing selecteren

Functies creëren en beheren op de achtergrond van uw applicatie

Begrijpen hoe u uw applicatie kunt implementeren via virtuele machines of gecontaineriseerde oplossingen

## HET PROGRAMMA

laatste update: 10/2021

### 1) Bouwen van Azure App Service webapplicaties

- Basisconcepten van de Azure App service.
- Creatie van een webapplicatie van de Azure App service.
- Configuratie en monitoring van de applicaties van de applicatieservice.
- Opschalen van de App Service applicaties.
- Azure App Service transferomgevingen.

*Een webapplicatie maken op het Azure App Service platform. Verschillende oefeningen om te configureren, te upgraden, te beveiligen en te implementeren op het App Service platform.*

## DEELNEMERS

Microsoft Azure-ontwikkelaars.

## VOORAFGAANDE VEREISTEN

Een tot twee jaar ervaring in professionele ontwikkeling en ervaring met Microsoft Azure. Kunnen programmeren in een taal die door Azure wordt ondersteund.

## VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

## BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

## PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

## TOEGANGSMODALITEITEN EN -TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

## TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDervalIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

## 2) Implementatie van Azure-functies

- Presentatie van Azure-functies.
- Ontwikkeling van Azure-functies.
- Implementatie van duurzame functies.

*Een functieapplicatie maken. Triggers en inputs/outputs integreren in de applicatie.*

## 3) Ontwikkeling van oplossingen met Azure Blob storage

- Basisconcepten van Azure Blob storage.
- Beheer van de levenscyclus van Azure Blob storage.
- Gebruik van Azure Blob storage.

*Een oplossing creëren die Azure Blob storage gebruikt, de gegevens beheren gedurende de volledige levenscyclus van de warme/koude/archief-blob storage, en de klantbibliotheek van Azure Blob storage gebruiken om de data en metadata te beheren.*

## 4) Ontwikkeling van oplossingen die gebruikmaken van Cosmos DB storage

- Presentatie van Azure Cosmos DB.
- Datastructuur Azure Cosmos DB.
- Gebruik van Azure Cosmos DB-hulpbronnen en -gegevens.

*Een oplossing creëren die gebruikmaakt van Cosmos DB, Cosmos Db-accounts aanmaken, databases, containers en objecten aanmaken met behulp van een mix van de Azure-portal en .NET-SDK.*

## 5) Implementatie van IaaS-oplossingen

- Voorzien van virtuele machines in Azure.
- Creëren en inzetten van ARM-modellen.
- Docker-afbeeldingen maken voor oplossingen.
- Publicatie van afbeeldingen in Azure Container Registry.
- Afbeeldingen aanmaken en uitvoeren in Azure Container Instances.

*Een VM aanmaken. ARM-modellen gebruiken om het gebruik van hulpbronnen te automatiseren. Docker-afbeeldingen aanmaken en beheren. Een afbeelding publiceren in het Azure Container-register. Een container uitvoeren in Azure Container Instances.*

## 6) Toepassing van gebruikersauthenticatie en -autorisatie

- Microsoft Identity Platform v2.0.
- Authenticatie met behulp van de authenticatiebibliotheek van Microsoft.
- Gebruik van Microsoft Graph.
- Autorisatie van dataoperaties in Azure Storage.

*Gebruikmaken van het Microsoft v2.0 identiteitsplatform. Beheren van de authenticatie en toegang tot hulpbronnen. De Microsoft Authentication Library en Microsoft Graph gebruiken om een gebruiker te authenticeren en informatie op te halen die is opgeslagen in Azure. Handtekeningen voor gedeelde toegang gebruiken.*

## 7) Implementatie van beveiligde cloud-oplossingen

- Beheren van sleutels, geheimen en certificaten met behulp van de API KeyVault.
- Beheerde identiteiten implementeren voor de Azure hulpbronnen.
- De configuratiegegevens van de applicatie beveiligen met behulp van Azure App Configuration.

*Beveiligen van informatie zoals sleutels, geheimen, certificaten en van configuratie-informatie van een applicatie.*

## 8) Implementatie van het beheer van de API's.

- Presentatie van het beheer van de API's.
- Definitie van strategieën voor API's.
- Uw API's beveiligen.

*API's publiceren. Beleidsregels creëren om de door de API's gedeelde informatie te beheren. De toegang tot uw API's beheren met behulp van de beheerservice van de API Azure.*

### 9) Ontwikkeling van Logic Apps applicaties

- Presentatie van Azure Logic Apps.
- Gepersonaliseerde connectoren maken voor Logic Apps.

*Een Azure Logic-applicatie gebruiken om taken, bedrijfsprocessen enz. te programmeren, te automatiseren en te organiseren.*

### 10) Ontwikkeling van event-based oplossingen

- Oplossingen implementeren die Azure Event Grid gebruiken.
- Oplossingen implementeren die Azure Event Hubs gebruiken.
- Oplossingen implementeren die Azure Event Notification Hubs gebruiken.

*Een applicatie creëren met een event-based architectuur.*

### 11) Ontwikkeling van op berichten gebaseerde oplossingen

- Oplossingen implementeren die Azure Service Bus gebruiken.
- Oplossingen implementeren die de Azure Queue Storage wachtrijen gebruiken.

*Een applicatie creëren met een op berichten gebaseerde architectuur.*

### 12) Monitoring en optimalisatie van de Azure-oplossingen

- Presentatie van monitoring in Azure.
- Een applicatie voor monitoring instrumenteren.
- Analyse en troubleshooting van de applicaties.
- Code implementeren die tijdelijke fouten behandelt.

*Code implementeren voor telemetrie. Analyse en troubleshooting van een applicatie.*

### 13) Integratie van caching en verspreiding van content

- Ontwikkelen met Azure Redis Cache.
- Storage ontwikkelen op CDN.

*Verschillende cachingdiensten gebruiken om de prestaties van een applicatie te verbeteren.*

## DATA

---

KLAS OP AFSTAND

2024 : 09 sep, 04 nov

BRUSSEL

2024 : 09 sep, 04 nov