

Azure voor Developers

Doelgroep Cursus Azure voor Developers

De cursus Azure voor Developers is bedoeld voor developers die Microsoft Azure willen gebruiken om cloud applicaties te maken en te deployen.

Voorkennis Cursus Azure voor Developers

Ervaring een moderne programmeer taal zoals C#, Java, Python of PHP is vereist om aan deze cursus te kunnen deelnemen.

Uitvoering Training Azure voor Developers

De theorie wordt behandeld aan de hand van presentatie slides en demo's. Tijdens de cursus worden theorie en exercises afgewisseld.

Certificering Cursus Azure voor Developer

De deelnemers ontvangen na succesvolle afronding van de cursus een certificaat van deelname aan Azure voor Developers.

Duur: 4 dagen

Prijs: € 2650

[Open Rooster](#)



Azure Cloud Development



Inhoud Cursus Azure voor Developers

In de cursus Azure voor Developers leren de deelnemers Microsoft Azure te gebruiken voor de ontwikkeling van Cloud Applicaties en Services. Met het Azure cloud computing platform van Microsoft kan je applicaties in de cloud maken en beheren. De applicaties worden dan gehost in een netwerk van Microsoft datacenters en het is niet langer nodig een lokale server aan te schaffen en te beheren.

Azure Intro

De cursus Azure voor Developers gaat van start met een overzicht van de services en Availability Zones die het Azure Cloud Platform te bieden heeft. Ook komt het verschil tussen Azure PAAS (Platform as a Service) en Azure IAAS (Infrastructure as a Service) aan bod.

App Services

Vervolgens wordt ingegaan op App Services en hoe Azure gebruikt kan worden voor het hosten van Applicaties en in het bijzonder Web Applicaties. Ook wordt aandacht besteed aan de ondersteuning van diverse Development Environments zoals voor bijvoorbeeld voor ASP.NET, Node JS en Python.

Data Access

Tevens staan de diverse vormen van storage die Azure te bieden heeft op het programma van de cursus. Daarbij worden o.a. Blob Storage en File Storage besproken. En er wordt ingegaan op het benaderen van relationele en NoSQL databases vanuit Azure.

VM's and Containers

Azure biedt ook ondersteuning voor deployment van Virtual Machines die geheel naar eigen inzicht kunnen worden ingericht. Zowel Windows als Linux VM's behoren tot de mogelijkheden. En ook containers op basis van Docker Images worden in Azure ondersteund.

Azure Functions

Vervolgens komt aan de orde hoe Azure serverless computing ondersteunt met Azure Functions. Bij serverless computing worden wel servers gebruikt, maar deze draaien onzichtbaar in de cloud. Ingegaan wordt op function scenario's, function pipelines en function chaining.

Virtual Networks

Tenslotte wordt aandacht besteed de Azure Network Service en het opzetten van Virtual Networks. Hierbij worden inbound en outbound rules besproken en komt load balancing en port forwarding aan de orde.

Modules Cursus Azure voor Developers

Module 1 : Azure Intro	Module 2 : App Services	Module 3 : Azure Data Access
What is Azure? Azure Services Compute Services Data Services Application Services Network Services Azure CLI Regions Availability Zones Data Centers Fabric Controllers Azure PAAS Azure IAAS	App Service Plan Hosting Applications Web Applications API Apps Virtual Machines Security Monitoring Development Environments ASP.NET, Node JS Python, PHP Deploying in Visual Studio App Service Pricing Backup	Azure Storage Blob Storage Files and Tables Storage Accounts Storage Replication Azure Database Service SQL Databases Managed Instances Single Database Elastic Pool Database Configuration NoSQL Data Stores Azure Data Factory
Module 4 : VM's and Containers	Module 5 : Azure Functions	Module 6 : Azure Virtual Networks
Windows VM's Linux VM's VM Choices VM Sizes VM Configuration VM Storage Availability Set Scaling Containers on Azure Docker Images Running Containers Azure Service Fabric Container Scaling	Serverless Computing Creating Functions Deploying Functions Language Support Function Scenario's HTTP Triggers Process File Uploads Run Scheduled Tasks Function Pipelines Function Pricing Application Patterns Fan In Fan out Function Chaining	Azure Network Service Virtual Networks Creating Subnets Security Groups Inbound Rules Outbound Rules Azure Network Interface IP Configuration Hostname Resolution Application Gateway Load Balancer Port Forwarding Load Balancing Rules