

AWS voor Developers

Doelgroep Cursus AWS voor Developers

De cursus AWS voor Developers is bedoeld voor developers die Amazon Web Services willen gebruiken om cloud applicaties te ontwikkelen en te deployen.

Voorkennis Cursus AWS voor Developers

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

Uitvoering Training AWS 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 AWS voor Developers

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

Duur: 4 dagen

Prijs: € 2650

[Open Rooster](#)



AWS Cloud Development



Inhoud Cursus AWS voor Developers

In de cursus AWS voor Developers leren de deelnemers Amazon Web Services (AWS) te gebruiken voor de ontwikkeling van Cloud Applicaties en Services. AWS is een veel gebruikt Cloud Platform waarmee bedrijven en individuen applicaties op basis van een Pay as You go model in AWS server farms kunnen laten draaien.

AWS Intro

De cursus AWS voor Developers gaat van start met een overzicht van de belangrijkste services die door AWS worden aangeboden. Hierbij komen Compute, Storage en Free Services evenals Virtual Servers aan bod. Ook wordt ingegaan op de AWS Architecture, availability zones en het pricing model.

EC2 Instances

Dan is het tijd voor een bespreking van het gebruik van EC2 instances. EC2 instances zijn VPC's die gebaseerd zijn op basis Amazon Machine Images (AMI's) maar die verder geheel naar eigen inzicht kunnen worden ingericht. Het maken van connecties, het toekennen van storage en de beveiliging van EC2 komen aan de orde.

Elastic Beanstalk

Vervolgens wordt ingegaan op de AWS orchestration service Elastic Beanstalk waarop applicaties kunnen worden gedeployed. EBS ondersteunt diverse programmeertalen en biedt services als load balancing, auto scaling en security met een firewall.

AWS Data Access

Ook het gebruik van databases in de AWS Cloud is onderdeel van het programma van de cursus. Hierbij staat de Relational Database Service centraal en komen koppelingen met databases als MySQL en PostgreSQL aan de orde. Voorts wordt aandacht besteed NoSQL databases en aan het aanmaken en managen van S3 Storage Buckets.

AWS Lambda

AWS ondersteunt ook serverless computing met AWS Lambda. Uitgelegd wordt dat serverless computing niet betekent dat er geen servers worden gebruikt maar dat het management van servers volledig uit handen wordt genomen door AWS. Aan de orde komt vervolgens het reageren op events, automatic scaling en orchestration van functions.

Virtual Networks

Tenslotte wordt aandacht besteed aan het opzetten van Virtual Networks in de de AWS Cloud. Daarbij wordt ingegaan op AWS Networking met Elastic IP Addresses, Internet Gateways, Security Groups en Network Address Translation.

Modules Cursus AWS voor Developers

Module 1 : AWS Intro	Module 2 : EC2 Instances	Module 3 : Elastic Beanstalk
Amazon Web Services AWS Cloud Computing Compute Services Virtual Servers Storage Services AWS CloudFront AWS Architecture AWS Regions Availability Zones AWS CLI Developer Tools AWS Pricing Free Services	What is AWS EC2? EC2 Instance Types Amazon Machine Images EC2 VPC's Selecting Storage Elastic Block Storage Security Groups EC2 Key Pair IAM Users Instance Creation Instance Tagging Connect to EC2 Instance EC2 Monitoring	What is Elastic Beanstalk? Elastic Beanstalk Architecture Beanstalk Environment Web Server Environment Deploying Applications Supported Languages Elastic Load Balancer Auto Scaling Group Host Manager Creating Firewall Worker Environment Communication with Queue Deploying on EBS
Module 4 : Data Access	Module 5 : AWS Lambda	Module 6 : Virtual Networks
Relational Database Service DB Instances RDS Database Types MySQL and PostgreSQL Amazon Aurora Query API Scaling RDS NoSQL Database Service DynamoDB AWS S3 Storage S3 Buckets Managing Buckets S3 Glacier	What is AWS Lambda? Serverless Computing Automating Infrastructure Automated Administration Reacting to Events HTTP Requests Supported Languages Custom Backends Fault Tolerance Automatic Scaling Running Container Images Orchestrating Functions Pay per Use	AWS Networking Virtual Private Cloud (VPC) Elastic IP Addresses Private and Public IP Subnets Route Tables Internet Gateway Security Group Network ACL Understanding VPC CIDR Network Address Translation NAT Gateway Private Connectivity Options