

Networking Essentials for Cloud Applications on AWS

Cursusduur: 1 Dag Cursuscode: GK910026

Beschrijving:

De cursus Networking Essentials for Cloud Applications on AWS biedt een uitgebreid inzicht in netwerkconcepten en -services binnen de Amazon Web Services (AWS) cloudomgeving. Deze cursus is ontworpen voor beginnende en ervaren netwerkingenieurs en behandelt essentiële onderwerpen, best practices en praktische labs. Het doel is om leerlingen uit te rusten met de kennis en vaardigheden die nodig zijn om de netwerkinfrastructuur op AWS te ontwerpen, configureren en optimaliseren. Deze cursus omvat presentaties, demonstraties, kenniscontroles en drie hands-on labs die draaien om een use case-verhaal.

Doelgroep:

Deze cursus is bedoeld voor: Nieuw aangenomen cloud engineers IT-ingenieurs op locatie Cloud architecten Cloud-ingenieurs Netwerk ingenieurs

Doelstelling:

- In deze cursus leer je:
 - Ontwerp een netwerkinfrastructuur voor een schaalbare productietoepassing, waarbij u rekening houdt met ontwerpcompromissen tussen verschillende netwerkservices.
 - Configureer netwerkservices voor een maximaal beschikbare, veerkrachtige en schaalbare toepassing.
 - Implementeer de netwerkinfrastructuur volgens de veranderende bedrijfsvereisten.
 - Implementeer best practices voor netwerken om af te stemmen op het AWS Well-Architected Framework.
-

Vereiste kennis en vaardigheden:

We raden deelnemers aan deze cursus aan om:

- Basiskennis van netwerkconcepten
 - Basiskennis van AWS-diensten
 - Technische benodigdheden voor AWS of benodigdheden voor cloudbeoefenaars
-

Cursusinhoud:

Module 0: Cursus Introductie

- Introducties
- Cursus overzicht
- Introductie van use cases

Module 1: Netwerken op AWS

- IP-adressering
- Basisprincipes van Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)
- Subnetten
- Amazon VPC IP-adresbeheer (IPAM)
- Elastische netwerkinterfaces
- Elastische IP-adressering
- Route tabel
- Internet- en NAT-gateways
- Basismechanismen voor het filteren van verkeer voor een VPC
- Kennistoets

Module 2: Load balancing en schalen op AWS

- Elastische Load Balancing (ELB)
- Taakverdeling tussen zones
- Basisprincipes van Auto Scaling group (ASG)
- Kennistoets
- Use case deel één

Module 3: VPC-interconnectiviteit en levering van inhoud

- VPC-interconnectiviteit
- VPC-peering
- VPC-gateway voor doorvoer
- VPC-eindpunten
- Edge-locaties
- AWS wereldwijde versneller
- Kennistoets
- Use case deel twee

Module 4: Hoge beschikbaarheid met Amazon Route 53

- Route 53 van Amazone
- Kennistoets
- Use case deel drie

Module 5: Afronding van de cursus

- Cursus reflectie
- Samenvatting van use case labs
- Conclusie van de use case
- Cursus feedback enquête

Extra informatie:

Niveau van de cursus: Gemiddeld

Nadere informatie:

Neem voor nadere informatie of boekingen contact op met onze Customer Service Desk 030 - 60 89 444

info@globalknowledge.nl

www.globalknowledge.com/nl-nl/

Iepenhoeve 5, 3438 MR Nieuwegein