

Architecting on AWS

Duration: 3 Days **Course Code: GK4502** **Delivery Method: Virtual Classroom**

Overview:

Architectuur op AWS is voor oplossingsarchitecten, oplossingsontwerpingenieurs en ontwikkelaars die inzicht willen krijgen in AWS-architectuur. In deze cursus leert u services en functies te identificeren om veerkrachtige, veilige en zeer beschikbare IT-oplossingen op de AWS Cloud te bouwen. Architecturale oplossingen verschillen afhankelijk van de branche, het type toepassingen en de grootte van het bedrijf. AWS (Engelstalig)

Geautoriseerde instructeurs leggen de nadruk op best practices met behulp van het AWS Well-Architected Framework en begeleiden u bij het ontwerpen van optimale IT-oplossingen op basis van real-life scenario's. De modules richten zich op accountbeveiliging, netwerken, rekenkracht, opslag, databases, monitoring, automatisering, containers, serverloze architectuur, edge-services en back-up en herstel. Aan het einde van de cursus oefen je met het bouwen van een oplossing en pas je toe wat je hebt geleerd.

- Niveau van de cursus: Gemiddeld
- Duur: 3 dagen

Virtual Learning

This interactive training can be taken from any location, your office or home and is delivered by a trainer. This training does not have any delegates in the class with the instructor, since all delegates are virtually connected. Virtual delegates do not travel to this course, Global Knowledge will send you all the information needed before the start of the course and you can test the logins.

Target Audience:

Deze cursus is bedoeld voor:

- Architectuur van oplossingen
- Ingenieurs voor het ontwerpen van oplossingen
- Ontwikkelaars die inzicht willen in AWS-architectuur
- Personen die op zoek zijn naar de AWS Solutions Architect-Associate-certificering

Objectives:

- In deze cursus leer je:
- Basispraktijken voor AWS-architectuur identificeren
- Vat de basisprincipes van accountbeveiliging samen
- Identificeer strategieën om een veilig virtueel netwerk te bouwen dat privé- en openbare subnetten omvat
- Oefen met het bouwen van een multi-tier architectuur in AWS
- Strategieën identificeren om de juiste rekenresources te selecteren op basis van zakelijke gebruiksscenario's
- Vergelijk en contrasteer AWS-opslagproducten en -services op basis van bedrijfsscenario's
- Vergelijk en contrasteer AWS-databaseservices op basis van zakelijke behoeften
- Identificeer de rol van bewaking, taakverdeling en reacties voor automatisch schalen op basis van bedrijfsbehoeften
- Identificeer en bespreek AWS-automatiseringstools die u helpen bij het bouwen, onderhouden en ontwikkelen van uw infrastructuur
- Bespreek hybride netwerken, netwerkpeering en gateway- en routeringsoplossingen om uw infrastructuur uit te breiden en te beveiligen
- Ontdek AWS-containerservices voor de snelle implementatie van een infrastructuuronafhankelijke, draagbare applicatieomgeving
- Identificeer de zakelijke en beveiligingsvoordelen van AWS-serverloze services op basis van zakelijke voorbeelden
- Bespreek de manieren waarop AWS edge-services latentie en beveiliging aanpakken
- Verken AWS-back-up, hersteloplossingen en best practices om veerkracht en bedrijfscontinuïteit te garanderen

Prerequisites:

We raden deelnemers aan deze cursus aan om:

- Voltooi de AWS Cloud Practitioner Essentials, of AWS Technical Essentials
- Praktische kennis van gedistribueerde systemen
- Bekendheid met algemene netwerkconcepten
- Bekendheid met IP-adressering
- Praktische kennis van multi-tier architecturen
- Bekendheid met cloud computing-concepten

Content:

Dag 1

Module 1: Basisprincipes van architectuur

- AWS-diensten
- AWS-infrastructuur
- AWS goed ontworpen raamwerk
- Hands-on lab: verken en communiceer met de AWS Management Console en AWS Command Line Interface

Module 2: Accountbeveiliging

- Opdrachtgevers en identiteiten
- Beveiligingsbeleid
- Meerdere accounts beheren

Module 3: Netwerken 1

- IP-adressering
- Basisprincipes van VPC
- VPC-verkeersbeveiliging

Module 4: Berekenen

- Diensten voor berekeningen
- EC2-instanties
- Opslag voor EC2-instanties
- Prijsopties voor Amazon EC2
- AWS Lambda
- Hands-On Lab: Bouw uw Amazon VPC-infrastructuur

Dag 2

Module 5: Opslag

- Opslag diensten
- Amazone S3
- Gedeelde bestandssystemen
- Tools voor gegevensmigratie

Module 6: Database Services

- Database diensten
- Amazon RDS
- Amazone DynamoDB
- Ceach van de database
- Hulpprogramma's voor databasemigratie
- Hands-on Lab: Maak een databaselaag in uw Amazon VPC-infrastructuur

Module 7: Monitoring en opschaling

- Monitoring
- Alarmen en gebeurtenissen
- Taakverdeling
- Automatisch schalen
- Hands-on Lab: Hoge beschikbaarheid configureren in uw Amazon VPC

Module 8: Automatisering

- AWS CloudFormation
- Beheer van de infrastructuur

Module 9: Containers

- Microdiensten
- Containers
- Container diensten

Dag 3

Module 10: Netwerken 2

- VPC-eindpunten
- VPC-peering
- Hybride netwerken
- AWS Transit Gateway

Module 11: Serverloos

- Wat is serverless?
- Amazon API-gateway
- Amazone SQS
- Amazone SNS
- Amazone Kinesis
- AWS Step-functions
- Hands-on Lab: Bouw een serverloze architectuur

Module 12: Edge-services

- Basisprincipes van Edge
- Route 53 van Amazone
- Amazon CloudFront
- DDoS-bescherming
- AWS-buitenposten
- Hands-On Lab: Configureer een Amazon CloudFront-distributie met een Amazon S3-oorsprong

Module 13: Back-up en herstel

- Rampenplanning
- AWS-back-up
- Strategieën voor herstel
- Hands-on Lab: Capstone lab – Bouw een AWS Multi-Tier-architectuur. Deelnemers bekijken de concepten en diensten die ze in de klas hebben geleerd en bouwen een oplossing op basis van een scenario. De labomgeving biedt deeloplossingen om analyse en reflectie te bevorderen. Deelnemers implementeren een architectuur met hoge beschikbaarheid.

Additional Information:

Activiteiten

Deze cursus bevat presentaties op basis van use cases. Het omvat ook groepsdiscussies, demonstraties, beoordelingen en hands-on labs.

Further Information:

For More information, or to book your course, please call us on 00 966 92000 9278

training@globalknowledge.com.sa

www.globalknowledge.com/en-sa/

Global Knowledge - KSA, 393 Al-Uroubah Road, Al Worood, Riyadh 3140, Saudi Arabia