

Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900)

Cursusduur: 2 Dagen Cursuscode: M-AZ-900T01 Trainingsmethode: Maatwerk

Beschrijving:

Deze tweedaagse cursus biedt basiskennis over Azure-concepten; kernservices van Azure; kernoplossingen en beheertools; algemene beveiliging en netwerkbeveiliging; governance-, privacy- en nalevingsfuncties; Azure-kostenbeheer en Service Level Agreements. Deze cursus combineert hoorcolleges, demonstraties en praktische oefeningen. Deze cursus biedt geen Azure-pas of tijd in de klas voor studenten om praktische activiteiten uit te voeren.

Doelgroep:

Deze cursus is geschikt voor programmamanagers en technische sales, met een algemene IT-achtergrond. Deze studenten willen meer te weten komen over ons aanbod, zien hoe componenten worden geïmplementeerd en vragen stellen over producten en functies.

Doelstelling:

- Bespreek de basisprincipes van cloud computing en Azure en hoe u aan de slag kunt gaan met de abonnementen en accounts van Azure.
- Beschrijf de voordelen van het gebruik van cloud computing-services, leer onderscheid te maken tussen de categorieën en typen cloud computing en onderzoek de verschillende concepten, bronnen en terminologie die nodig zijn om met Azure-architectuur te werken.
- Geef een overzicht van de kernservices die beschikbaar zijn met Microsoft Azure.
- Bespreek de kernoplossingen die een breed scala aan hulpprogramma's en services van Microsoft Azure omvatten.
- Beschrijf de algemene beveiligings- en netwerkbeveiligingsfuncties en hoe u de verschillende Azure-services kunt gebruiken om ervoor te zorgen dat uw cloudresources veilig, beveiligd en vertrouwd zijn.
- Bespreek de functies voor identiteit, governance, privacy en naleving, en hoe Azure u kan helpen de toegang tot cloudresources te beveiligen, wat het betekent om een strategie voor cloudgovernance te ontwikkelen en hoe Azure zich houdt aan algemene regelgevings- en nalevingsnormen.
- Bespreek de factoren die van invloed zijn op de kosten, hulpprogramma's die u kunt gebruiken om uw clouduitgaven te schatten en te beheren, en hoe de serviceniveauovereenkomsten (SLA's) van Azure van invloed kunnen zijn op uw beslissingen over het ontwerpen van toepassingen.

Vereiste kennis en vaardigheden:

■

Examens en certificering

■

Vervolg cursussen:

- M-AZ104, Microsoft Azure-beheerder
- M-AZ204, Oplossingen ontwikkelen voor Microsoft Azure
- M-AZ303, Microsoft Azure Architect-technologieën
- M-DP200, Implementatie van een Azure-gegevensoplossing (DP-200)

Cursusinhoud:

Module 1: Kernconcepten van Azure beschrijven

In deze module bekijkt u Azure en de mogelijkheden ervan op instapniveau, zodat u een solide basis hebt voor het voltooien van de beschikbare modules voor Azure Fundamentals.

- Inleiding tot de basisprincipes van Azure
- Bespreken van de basisconcepten van Azure
- De belangrijkste Azure-architectuuronderdelen beschrijven

Na afronding van deze module zijn studenten in staat om:

- Krijg inzicht in de voordelen van cloud computing in Azure en hoe u hiermee tijd en geld kunt besparen.
- Leg concepten uit zoals hoge beschikbaarheid, schaalbaarheid, elasticiteit, flexibiliteit en noodherstel.
- Beschrijf de belangrijkste onderdelen van de Azure-architectuur, zoals abonnementen, beheergroepen en resources.
- Vat geografische distributieconcepten samen, zoals Azure-regio's, regioparen en beschikbaarheidszones.
- Krijg inzicht in de services die beschikbaar zijn in Azure, waaronder rekenkracht, netwerk, opslag en databases.
- Identificeer virtualisatieservices zoals Azure-VM's, Azure Container Instances en Azure Kubernetes.
- Vergelijk de databaseservices van Azure, zoals Azure Cosmos DB, Azure SQL en Azure Database for MySQL.
- Bekijk Azure-netwerkreources zoals virtuele netwerken, VPN-gateways en Azure ExpressRoute.
- Vat Azure-opslagservices samen, zoals Azure Blob Storage, Azure Disk Storage en Azure File Storage.
- Kies de juiste Azure AI-service om verschillende soorten zakelijke uitdagingen aan te pakken.
- Kies de beste tools en services voor softwareontwikkelingsprocessen voor een bepaald bedrijfsscenario.
- Kies de juiste cloudbewakingsservice om verschillende soorten zakelijke uitdagingen aan te pakken.
- Kies het juiste Azure-beheerhulpprogramma om aan verschillende soorten technische behoeften te voldoen.
- Kies de juiste serverloze computertechnologie voor uw bedrijfsscenario.
- Kies de beste Azure IoT-service voor een bepaald bedrijfsscenario.
- Versterk uw beveiligingspostuur en

Module 3: Kernoplossingen en beheerhulpprogramma's in Azure beschrijven

In deze module leert u over AI-machine learning, Azure DevOps, de basisprincipes van monitoring, de basisprincipes van beheer en de basisprincipes van serverless computing, en de basisprincipes van IoT.

- Kies de beste AI-service voor uw behoeften
- Kies de beste tools om organisaties te helpen betere oplossingen te bouwen
- Kies de beste monitoringservice voor zichtbaarheid, inzicht en beperking van uitval
- Kies de beste tools voor het beheren en configureren van uw Azure-omgeving
- Kies de beste serverloze Azure-technologie voor uw bedrijfsscenario
- Kies de beste Azure IoT-service voor uw toepassing

Na afronding van deze module zijn studenten in staat om:

- Krijg inzicht in de voordelen van cloud computing in Azure en hoe u hiermee tijd en geld kunt besparen.
- Leg concepten uit zoals hoge beschikbaarheid, schaalbaarheid, elasticiteit, flexibiliteit en noodherstel.
- Beschrijf de belangrijkste onderdelen van de Azure-architectuur, zoals abonnementen, beheergroepen en resources.
- Vat geografische distributieconcepten samen, zoals Azure-regio's, regioparen en beschikbaarheidszones.
- Krijg inzicht in de services die beschikbaar zijn in Azure, waaronder rekenkracht, netwerk, opslag en databases.
- Identificeer virtualisatieservices zoals Azure-VM's, Azure Container Instances en Azure Kubernetes.
- Vergelijk de databaseservices van Azure, zoals Azure Cosmos DB, Azure SQL en Azure Database for MySQL.
- Bekijk Azure-netwerkreources zoals virtuele netwerken, VPN-gateways en Azure ExpressRoute.
- Vat Azure-opslagservices samen, zoals Azure Blob Storage, Azure Disk Storage en Azure File Storage.
- Kies de juiste Azure AI-service om verschillende soorten zakelijke uitdagingen aan te pakken.
- Kies de beste tools en services voor softwareontwikkelingsprocessen voor een bepaald bedrijfsscenario.

Module 5: Beschrijf identiteits-, governance-, privacy- en nalevingsfuncties

In deze module leert u over Azure-identiteitservices, hoe u een strategie voor cloudbeheer bouwt en privacy-, nalevings- en gegevensbeschermingsnormen op Azure.

- Beveilig de toegang tot uw toepassingen met behulp van Azure Identity Services
- Een strategie voor cloudbeheer bouwen in Azure
- Privacy-, nalevings- en gegevensbeschermingsnormen in Azure onderzoeken

Na het voltooien van deze module zijn studenten in staat om:

- Leg het verschil uit tussen authenticatie en autorisatie.
- Beschrijf hoe Azure Active Directory identiteits- en toegangsbeheer biedt.
- Leg uit welke rol eenmalige aanmelding (SSO), meervoudige verificatie en voorwaardelijke toegang spelen.
- Neem organisatorische beslissingen over uw cloudomgeving met behulp van de CAF voor Azure.
- Definieer wie toegang heeft tot clouddata met behulp van op rollen gebaseerd toegangsbeheer van Azure.
- Pas een resourcevergrendeling toe om te voorkomen dat uw Azure-resources per ongeluk worden verwijderd.
- Pas tags toe op uw Azure-resources om het doel ervan te beschrijven.
- Beheer en controleer hoe uw resources worden gemaakt met behulp van Azure Policy.
- Schakel governance op schaal in voor meerdere Azure-abonnementen met behulp van Azure Blueprints.
- Leg uit welke typen nalevingsaanbiedingen beschikbaar zijn in Azure.
- Krijg inzicht in wettelijke normen en naleving op Azure.
- Leg Azure-mogelijkheden uit die specifiek zijn voor overheidsinstanties.
- Gebruik de Total Cost of Ownership Calculator.
- Beschrijf de verschillende manieren waarop u Azure-producten en -services kunt aanschaffen.
- Gebruik de prijscalculator om een schatting te maken van de maandelijkse kosten voor het uitvoeren van uw cloudworkloads.
- Definieer de belangrijkste factoren die van invloed zijn op de totale kosten en pas aanbevolen praktijken toe om de kosten te

bescherm u tegen bedreigingen met behulp van Azure Security Center.

- Verzamel en handel op basis van beveiligingsgegevens uit veel verschillende bronnen met behulp van Azure Sentinel.
- Beheer toegewezen fysieke servers om uw Azure-VM's voor Windows en Linux te hosten.
- Identificeer de lagen waaruit een diepteverdedigingsstrategie bestaat.
- Leg uit hoe u met Azure Firewall kunt bepalen welk verkeer is toegestaan op het netwerk.
- Configureer netwerkbeveiligingsgroepen om netwerkverkeer van en naar Azure-resources te filteren.
- Leg uit hoe Azure DDoS Protection uw Azure-resources helpt beschermen tegen DDoS-aanvallen.

Module 2: Kernservices van Azure beschrijven

In deze module leert u over de belangrijkste Azure-services, zoals Azure Database, Azure Compute, Azure Storage en Azure Networking.

- Azure-database- en analyseservices verkennen
- Azure-rekenservices verkennen
- Azure Storage-services verkennen
- Azure-netwerkservices verkennen

Na afronding van deze module zijn studenten in staat om:

- Krijg inzicht in de voordelen van cloud computing in Azure en hoe u hiermee tijd en geld kunt besparen.
- Leg concepten uit zoals hoge beschikbaarheid, schaalbaarheid, elasticiteit, flexibiliteit en noodherstel.
- Beschrijf de belangrijkste onderdelen van de Azure-architectuur, zoals abonnementen, beheergroepen en resources.
- Vat geografische distributieconcepten samen, zoals Azure-regio's, regioparen en beschikbaarheidszones.
- Krijg inzicht in de services die beschikbaar zijn in Azure, waaronder rekenkracht, netwerk, opslag en databases.
- Identificeer virtualisatieservices zoals Azure-VM's, Azure Container Instances en Azure Kubernetes.
- Vergelijk de databaseservices van Azure, zoals Azure Cosmos DB, Azure SQL en Azure Database for MySQL.
- Bekijk Azure-netwerkreources zoals virtuele netwerken, VPN-gateways en Azure ExpressRoute.
- Vat Azure-opslagservices samen, zoals Azure Blob Storage, Azure Disk Storage en Azure File Storage.
- Kies de juiste Azure AI-service om verschillende soorten zakelijke uitdagingen

- Kies de juiste cloudbewakingservice om verschillende soorten zakelijke uitdagingen aan te pakken.
- Kies het juiste Azure-beheerhulpprogramma om aan verschillende soorten technische behoeften te voldoen.
- Kies de juiste serverloze computertechnologie voor uw bedrijfsscenario.
- Kies de beste Azure IoT-service voor een bepaald bedrijfsscenario.
- Versterk uw beveiligingspostuur en bescherm u tegen bedreigingen met behulp van Azure Security Center.
- Verzamel en handel op basis van beveiligingsgegevens uit veel verschillende bronnen met behulp van Azure Sentinel.
- Beheer toegewezen fysieke servers om uw Azure-VM's voor Windows en Linux te hosten.
- Identificeer de lagen waaruit een diepteverdedigingsstrategie bestaat.
- Leg uit hoe u met Azure Firewall kunt bepalen welk verkeer is toegestaan op het netwerk.
- Configureer netwerkbeveiligingsgroepen om netwerkverkeer van en naar Azure-resources te filteren.
- Leg uit hoe Azure DDoS Protection uw Azure-resources helpt beschermen tegen DDoS-aanvallen.

Module 4: Beschrijf algemene beveiligings- en netwerkbeveiligingsfuncties

In deze module leert u hoe u uzelf kunt beschermen tegen beveiligingsrisico's en hoe u uw netwerken kunt beveiligen met Azure.

- Beveiligen tegen beveiligingsrisico's in Azure
- Beveiligde netwerkconnectiviteit in Azure

Na afronding van deze module zijn studenten in staat om:

- Krijg inzicht in de voordelen van cloud computing in Azure en hoe u hiermee tijd en geld kunt besparen.
- Leg concepten uit zoals hoge beschikbaarheid, schaalbaarheid, elasticiteit, flexibiliteit en noodherstel.
- Beschrijf de belangrijkste onderdelen van de Azure-architectuur, zoals abonnementen, beheergroepen en resources.
- Vat geografische distributieconcepten samen, zoals Azure-regio's, regioparen en beschikbaarheidszones.
- Krijg inzicht in de services die beschikbaar zijn in Azure, waaronder rekenkracht, netwerk, opslag en

minimaliseren.

- Beschrijf wat een Service Level Agreement (SLA) is en waarom SLA's belangrijk zijn.
- Identificeer factoren, zoals de servicelaag die u kiest, die van invloed kunnen zijn op een SLA.
- Combineer SLA's om een samengestelde SLA te berekenen.
- Beschrijf de levenscyclus van services in Azure.

Module 6: Azure-kostenbeheer en service level agreements beschrijven

In deze module leert u hoe u Azure-kosten kunt plannen en beheren, en hoe u de juiste Azure-services kiest via SLA's en servicelevenscyclus.

- Plan en beheer uw Azure-kosten
- Kies de juiste Azure-services door SLA's en de levenscyclus van services te onderzoeken

Na het voltooien van deze module zijn studenten in staat om:

- Leg het verschil uit tussen authenticatie en autorisatie.
- Beschrijf hoe Azure Active Directory identiteits- en toegangsbeheer biedt.
- Leg uit welke rol eenmalige aanmelding (SSO), meervoudige verificatie en voorwaardelijke toegang spelen.
- Neem organisatorische beslissingen over uw cloudomgeving met behulp van de CAF voor Azure.
- Definieer wie toegang heeft tot clouddata met behulp van op rollen gebaseerd toegangsbeheer van Azure.
- Pas een resourcevergrendeling toe om te voorkomen dat uw Azure-resources per ongeluk worden verwijderd.
- Pas tags toe op uw Azure-resources om het doel ervan te beschrijven.
- Beheer en controleer hoe uw resources worden gemaakt met behulp van Azure Policy.
- Schakel governance op schaal in voor meerdere Azure-abonnementen met behulp van Azure Blueprints.
- Leg uit welke typen nalevingsaanbiedingen beschikbaar zijn in Azure.
- Krijg inzicht in wettelijke normen en naleving op Azure.
- Leg Azure-mogelijkheden uit die specifiek zijn voor overheidsinstanties.
- Gebruik de Total Cost of Ownership Calculator.
- Beschrijf de verschillende manieren waarop u Azure-producten en -services kunt aanschaffen.
- Gebruik de prijscalculator om een schatting te maken van de maandelijkse

aan te pakken.

- Kies de beste tools en services voor softwareontwikkelingsprocessen voor een bepaald bedrijfsscenario.
- Kies de juiste cloudbewakingsservice om verschillende soorten zakelijke uitdagingen aan te pakken.
- Kies het juiste Azure-beheerhulpprogramma om aan verschillende soorten technische behoeften te voldoen.
- Kies de juiste serverloze computertechnologie voor uw bedrijfsscenario.
- Kies de beste Azure IoT-service voor een bepaald bedrijfsscenario.
- Versterk uw beveiligingspostuur en bescherm u tegen bedreigingen met behulp van Azure Security Center.
- Verzamel en handel op basis van beveiligingsgegevens uit veel verschillende bronnen met behulp van Azure Sentinel.
- Beheer toegewezen fysieke servers om uw Azure-VM's voor Windows en Linux te hosten.
- Identificeer de lagen waaruit een diepteverdedigingsstrategie bestaat.
- Leg uit hoe u met Azure Firewall kunt bepalen welk verkeer is toegestaan op het netwerk.
- Configureer netwerkbeveiligingsgroepen om netwerkverkeer van en naar Azure-resources te filteren.
- Leg uit hoe Azure DDoS Protection uw Azure-resources helpt beschermen tegen DDoS-aanvallen.

databases.

- Identificeer virtualisatieservices zoals Azure-VM's, Azure Container Instances en Azure Kubernetes.
- Vergelijk de databaseservices van Azure, zoals Azure Cosmos DB, Azure SQL en Azure Database for MySQL.
- Bekijk Azure-netwerkreources zoals virtuele netwerken, VPN-gateways en Azure ExpressRoute.
- Vat Azure-opslagservices samen, zoals Azure Blob Storage, Azure Disk Storage en Azure File Storage.
- Kies de juiste Azure AI-service om verschillende soorten zakelijke uitdagingen aan te pakken.
- Kies de beste tools en services voor softwareontwikkelingsprocessen voor een bepaald bedrijfsscenario.
- Kies de juiste cloudbewakingsservice om verschillende soorten zakelijke uitdagingen aan te pakken.
- Kies het juiste Azure-beheerhulpprogramma om aan verschillende soorten technische behoeften te voldoen.
- Kies de juiste serverloze computertechnologie voor uw bedrijfsscenario.
- Kies de beste Azure IoT-service voor een bepaald bedrijfsscenario.
- Versterk uw beveiligingspostuur en bescherm u tegen bedreigingen met behulp van Azure Security Center.
- Verzamel en handel op basis van beveiligingsgegevens uit veel verschillende bronnen met behulp van Azure Sentinel.
- Beheer toegewezen fysieke servers om uw Azure-VM's voor Windows en Linux te hosten.
- Identificeer de lagen waaruit een diepteverdedigingsstrategie bestaat.
- Leg uit hoe u met Azure Firewall kunt bepalen welk verkeer is toegestaan op het netwerk.
- Configureer netwerkbeveiligingsgroepen om netwerkverkeer van en naar Azure-resources te filteren.
- Leg uit hoe Azure DDoS Protection uw Azure-resources helpt beschermen tegen DDoS-aanvallen.

kosten voor het uitvoeren van uw cloudworkloads.

- Definieer de belangrijkste factoren die van invloed zijn op de totale kosten en pas aanbevolen praktijken toe om de kosten te minimaliseren.
- Beschrijf wat een Service Level Agreement (SLA) is en waarom SLA's belangrijk zijn.
- Identificeer factoren, zoals de servicelaag die u kiest, die van invloed kunnen zijn op een SLA.
- Combineer SLA's om een samengestelde SLA te berekenen.
- Beschrijf de levenscyclus van services in Azure.

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