Azure Solutions Architect - Technologies (MOC-AZ-303)

Cloud Achitekturen verstehen

Seminar	Zurzeit keine Termine	Teilnahmebescheinigung
Präsenz / Virtual Classroom	40 Unterrichtseinheiten	

Seminarnummer: 29496 | Herstellernummer: MOC-AZ-303

Stand: 05.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/29496

Cloud basierende Lösungen für IaaS, PaaS oder SaaS Infrastrukturen benötigen ein gut geplantes Design, damit durch sie die geforderten Geschäftserfolge zu erreichen sind. Dieses Seminar ist der erste Teil der Ausbildung für Microsoft Azure Architekten. Die Inhalte decken die Microsoft Prüfung AZ-303 zum Microsoft Certified Azure Solutions Architect Expert ab. Hinweis unten zur Seminarverfügbarkeit beachten bitte!

Nutzen

In diesem Kurs erfahren IT-Experten mit der Jobrolle Cloud Architekt, wie sie ihre Azure-Ressourcen verwalten, einschließlich der Bereitstellung und Konfiguration von virtuellen Maschinen, virtuellen Netzwerken, Speicherkonten und Azure AD, inklusive der Implementierung und Verwaltung von Hybrididentitäten. Außerdem erfahren Sie, wie Cloud-Ressourcen in Azure über Benutzer- und Gruppenkonten verwaltet werden und wie Sie mithilfe der rollenbasierten Zugriffssteuerung (RBAC) Zugriff auf Azure AD-Benutzer, -Gruppen und -Dienste gewähren. Des Weiteren deckt das Seminar diese Themen ab

- Implementieren und verwalten von Anwendungsdiensten
- Implementieren von Advanced Virtual Networking.
- Absichern von Identitäten mit Azure AD
- Hybride Vernetzung
- Adressdauer der Daten und Caching
- Durchsatz und Struktur des Datenzugriffs messen

Abschließend lernen Sie noch, wie Logic App-Lösungen erstellt werden können, die Apps, Daten, Systeme und Services unternehmensweit integrieren, indem sie Aufgaben und Geschäftsprozesse als Workflows automatisieren. Logic Apps ist ein Cloud-Service in Azure, mit dem Sie skalierbare Lösungen für App-Integration, Datenintegration, Systemintegration, Enterprise Application Integration (EAI) und Business-to-Business (B2B) -Kommunikation in der Cloud und/oder Local erstellen können. Erfahren Sie dann noch, wie Sie die Authentifizierung in Anwendungen (Zertifikate, Azure AD, Azure AD Connect, tokenbasiert)

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

implementieren, sichere Daten (SSL und TLS) implementieren und kryptografische Schlüssel in Azure Key Vault verwalten.

Zielgruppe

Dieses Seminar ist für IT-Professional und Consultants entwickelt, die eine Jobrolle als Cloud Architekt für die Microsoft Azure Cloud anstreben.

Voraussetzungen

Sie benötigen Wissen und Erfahrung in Bezug auf MS Windows Server Betriebssysteme, Virtualisierung, Speicherstrukturen und Netzwerke, auch aus Planungen diesbezüglicher Strukturen. Wissen zu Cloud-Infrastruktur Technologien und Services sind unbedingt von Vorteil. Buchen Sie gerne dazu den Azure Fundamentals Kurs MOC-AZ-900 im Webshop.

Inhalte des Seminars

Modul 1: Verwalten von Azure-Abonnements und -Ressourcen In diesem Modul werden die Azure-Überwachungsfunktionen mit Hilfe von Azure-Warnungen, Azure-Aktivitätsprotokollen und Log Analytics erläutert. Sie werden lernen, die in Log Analytics angezeigten Daten abzufragen, zu analysieren und zu interpretieren.

Modul 2: Implementieren und Verwalten von Speicher In diesem Modul erfahren Sie mehr über Azure-Speicherkonten, die Datenreplikation, die Verwendung von Azure Storage Explorer und die Überwachung des Speichers.

Modul 3: Bereitstellen und Verwalten von virtuellen Maschinen (VMs)

- Erstellen virtueller Maschinen (VMs) im Azure Portal
- Erstellen virtueller Maschinen (VMs) mit Azure PowerShell
- Erstellen virtueller Maschinen (VMs) mit Hilfe von ARM-Vorlagen
- Bereitstellen von Linux Virtual Maschinen (VMs)
- Überwachen virtueller Maschinen (VMs)

Darüber hinaus erfahren Sie, wie Sie Daten durch Backups in regelmäßigen Intervallen schützen, entweder durch Snapshots, Azure Backup oder Azure Site Recovery.

Modul 4: Konfigurieren und Verwalten von virtuellen Netzwerken

- Netzwerk-Routing unter Verwendung von Routing-Tabellen und Algorithmen
- Inter-Site-Konnektivität über VNet-zu-VNet-Verbindungen und VPNs
- Virtual Network Peering für regionale und globale Überlegungen
- Gateway-Übertragung

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Modul 5: Identitäten verwalten

- Rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC)
- eingebaute Rollen
- Self-Service-Passwort zurücksetzen (SSPR)
- Authentifizierungsmethoden für das Zurücksetzen des Kennworts

Modul 6: Servermigration zu Azure auswerten und durchführen In diesem Modul wird das Migrieren von Workloads in eine neue Umgebung sowie das Festlegen klarer Ziele für die Migration behandelt. Ziele umfassen sowohl technologieorientierte als auch geschäftliche Ziele für Migrationen und die Vorteile für das Geschäft einer Organisation. Zu den Aktivitäten gehören Komponenten des Azure-Migrationsprozesses: Erstellen eines Projekts, Erstellen eines Collectors, Bewerten der Bereitschaft und Kostenschätzung. Darüber hinaus erhalten Sie eine Übersicht über Azure Site Recovery (ASR) mit End-to-End-Szenarien.

Modul 7: Implementieren und Verwalten von Anwendungsdiensten

- Bereitstellen von Webanwendungen
- Verwalten von Webanwendungen
- App-Dienstsicherheit
- Serverlose Computing-Konzepte
- Verwalten von Ereignisraster
- Verwalten von Service-Bus und Logic App

Modul 8: Implementieren von Advanced Virtual Networking

- Azure Load Balancer
- Azure Application Gateway
- Site-to-Site-VPN-Verbindungen

Modul 9: Absichern von Identitäten

- Azure AD-Identitätsschutz
- Azure-Domänen und -Mieter
- Azure-Benutzer und -Gruppen
- Azure-Rollen
- Azure AD-Integrationsoptionen mit Fokus auf Integration von Azure AD Connect lokaler Verzeichnisse mit Azure Active Directory.

Modul 10: Auswählen von Compute- und Storage-Lösungen

- Azure Architecture Center
- Cloud-Entwurfsmuster
- Konkurrierende Consumer-Muster
- Cache-Aside-Muster

Modul 11: Hybrid-Vernetzung

- Site-to-Site-Konnektivität

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Point-to-Site-Konnektivität
- Kombination von Site-to-Site- und Point-to-Site-Konnektivität
- Virtuelle Netzwerk-zu-virtuelles Netzwerk Konnektivität

Modul 12: Durchsatz und Struktur des Datenzugriffs messen
- DTUs - Azure SQL-Datenbank
- RUs - Azure Cosmos DB
- Strukturierte und unstrukturierte Daten
- Verwendung von strukturierten Datenspeichern

Modul 13: Erstellen von Webanwendungen mit PaaS
- Verwenden von Shell-Befehlen zum Erstellen einer App Service Web App
- Erstellen von Hintergrundaufgaben
- Verwenden von Swagger zum Dokumentieren einer API

Sowie eine Erläuterung, wie Logic Apps Lösungen erstellt, die Apps, Daten, Systeme und Dienste integrieren über Unternehmen oder Organisationen hinweg, indem Aufgaben und Geschäftsprozesse als Workflows automatisiert werden.

Modul 14: Erstellen von Apps und Diensten, die auf Service Fabric ausgeführt werden
- Überblick über Azure Service Fabric als verteilte Systemplattform
- Herausforderungen bei der Entwicklung und Verwaltung von cloudnativen Anwendungen.
- Erstellen eines zuverlässigen Dienstes
- Erstellen einer App für zuverlässige Akteure
- Arbeiten mit zuverlässigen Sammlungen

Modul 15: Verwenden von Azure Kubernetes Service (AKS)
- Kubernetes Service zum Bereitstellen und Verwalten eines Kubernetes-Clusters
- Verringerung des operativen Aufwands für die Verwaltung
- Azure-Container-Registrierung
- Azure-Container-Instanzen

Modul 16: Implementieren der Authentifizierung
- Implementieren der Authentifizierung in Anwendungen (Zertifikate, Azure AD, Azure AD Connect, Token-basiert)
- Implementieren der Multi-Faktor-Authentifizierung
- Anspruchsbasierte Autorisierung
- Berechtigung für die rollenbasierte Zugriffssteuerung (RBAC)

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Modul 17: Implementieren sicherer Daten

- Ende-zu-Ende-Verschlüsselung
- Implementieren von vertraulichem Azure-Computing
- Implementieren von SSL- und TLS-Kommunikation
- Verwalten von kryptografischen Schlüsseln in Azure Key Vault

Wichtige Hinweise

Dieses Seminar wird nur noch bis Anfang April 2022 verfügbar sein.

Microsoft wird es wie auch den 2ten Architekten Kurs AZ-304 durch das neue Azure Architecting Design Training AZ-305 ersetzen. Dieses neue Seminar ist aber lt. aktueller Beschreibung inhaltlich sehr auf Architekturdesign fokussiert. Wir empfehlen darum als Vorbereitung entweder dieses Seminar bis März 2022 oder alternativ das Azure Administrationstraining AZ-104 zu besuchen, um fachlich gut vorbereitet in das Design-Training zu gehen!

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/29496 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.