

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

Cloud Architekturen verstehen

 Seminar

 34 Termine verfügbar

 Teilnahmebescheinigung

 Präsenz

 40 Unterrichtseinheiten

 Garantietermine vorhanden

Seminarnummer: 29496 | Herstellernummer: MOC-AZ-303

Stand: 30.10.2020. 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. Dies Seminar ersetzt die Version AZ-300

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) 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

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
- 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
- Erste

Wichtige Hinweise

Dies Seminar ersetzt die Version AZ-300

Dieses Azure Architekten-Training behandelt die Inhalte, die in der Microsoft Zertifizierungsprüfung AZ-303 abgeprüft wird. Zusammen mit der Prüfung AZ-304 führt diese zur Zertifizierung zum Microsoft Certified Azure Solutions Architect Expert.

Weitere Inhalte für Cloud Architekten zum Design finden Sie im Seminar MOC-AZ-304.

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.