


# Azure Integration and Security (MOC-AZ-101)

## Azure Integration and Security (MOC-AZ-101)

---

 Seminar

 Zurzeit keine Termine

 Teilnahmebescheinigung

 Präsenz

 32 Unterrichtseinheiten

---

Seminarnummer: 29493 | Herstellernummer: MOC-AZ-101

Stand: 15.01.2025. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/29493>

Das Azure Administratoren-Training Teil 2 mit den Schwerpunkten Migration/ Integration von Workloads nach Azure und Sicherstellen der Security in Azure.

ACHTUNG: dieses Training wird von Microsoft Ende Juni aus dem Portfolio genommen und durch den MOC-AZ-103 ersetzt. Wir bieten diesen mit Veranstaltungen ab Juli 2019 als Seminar 29504 an.

## Nutzen

In diesem Kurs erfahren Azure Administratoren, wie eine Migration von lokalen Ressourcen und Infrastruktur zu Azure erkannt, bewertet, geplant und implementiert werden kann. Des Weiteren erfahren Sie, wie Sie die Infrastruktur für die Kern-Webanwendungen und -dienste erstellen und bereitstellen und verwalten. Danach folgt, wie verschiedene Azure-Netzwerkverkehrsverteilungsmechanismen implementiert und konfiguriert werden, darunter der Load Balancer, Traffic Manager und Application Gateway. Im letzten Teil vermittelt das Training Ihnen die Herausforderungen, vor denen Unternehmen stehen, wenn es darum geht, moderne IT-Umgebungen sicher zu halten, da die verteilten Umgebungen einer Cloud-First- oder Hybrid-Welt schnell neue Sicherheitsherausforderungen für die IT geschaffen haben.

Des Weiteren

- Verwenden Sie Azure Site Recovery zum Migrieren von Hyper-V-Infrastrukturen nach Azure.
- Überprüfen Sie die Migrationsstrategien für virtuelle VMWare- und System Center VMM-Maschinen.
- Verwalten und sichern Sie Web-Apps mit Backup, Restore, Snapshot und Cloning.
- Optimieren Sie die Leistung Ihrer Web-App mit den "Scale Up", "Scale Out", "Autoscale" und "Grow-Out" Strategien.
- Stellen Sie Serverless Computing-Funktionen wie Azure Functions, Event Grid und Service Bus bereit.
- Implementieren und konfigurieren von Site-to-Site-VPN-Verbindungen und ExpressRoute.
- Implementieren und konfigurieren Sie Network Watcher und beheben Sie häufig auftretende Netzwerkprobleme.

- Verwenden Sie die Azure-Multi-Faktor-Authentifizierung, um eine sichere Authentifizierung für Benutzer bei der Anmeldung zu konfigurieren.
- Benutzer Azure AD Privileged Identity Management zum Konfigurieren von Zugriffsrechten basierend auf der Just-in-Time-Verwaltung.

## Zielgruppe

Dieser Kurs ist für Azure-Administratoren gedacht. Azure-Administratoren verwalten die Cloud-Services, die Speicher-, Netzwerk- und Cloud-Computing-Funktionen umfassen, mit einem umfassenden Verständnis für jeden Service über den gesamten IT-Lebenszyklus hinweg. Sie nehmen Endbenutzeranfragen zu neuen Cloud-Anwendungen entgegen und geben Empfehlungen zu Diensten, die für optimale Leistung und Skalierung sowie für Bereitstellung, Größe, Überwachung und Anpassung entsprechend verwendet werden sollen.

## Voraussetzungen

Gutes Wissen zu Microsoft Windows Betriebssystemen, Netzwerken und Virtualisierungstechnologien, sowie Azure Cloud Administratorkenntnisse, wie Sie im Seminar MOC-AZ-100 (Seminar 29492) vermittelt werden.

## Inhalte des Seminars

Modul 1: Verwalten von Azure Active Directory

- Überblick über die Cloud-Migration
- Azure Migrate: Der Prozess

Modul 2: Azure Site Recovery

- Überblick über ASR
- Vorbereitung der Infrastruktur
- Abschluss des Migrationsprozesses

Modul 3: Zusätzliche Migrationsszenarien

- VMware-Migration
- System Center VMM-Migration: Video Walkthrough

Modul 4: Einführung der Azure App Service Plattform

- Einführung in Azure App Service
- App-Dienstumgebungen

#### Modul 5: Verwalten und Sichern von Web Apps

- Bereitstellen von Web Apps
- Verwalten von Web Apps
- App-Dienstsicherheit

#### Modul 6: Skalierung und Leistung

- Vergrößern und verkleinern
- Autoscale und Grow out
- Optimierung der Bandbreite und des Web-Datenverkehrs

#### Modul 7: Serverlose Computing-Lösungen implementieren

- Serverlose Computing-Konzepte
- Verwalten von Azure-Funktionen
- Ereignisraster verwalten
- Verwalten des Servicebusses
- Logische Appverwaltung

#### Modul 8: Verteilen von Netzwerkverkehr

- Übersicht über die Optionen für die Netzwerkverkehrsverteilung
- Azure Load Balancer
- Azure-Verkehrsmanager
- Azure-Anwendungs-Gateway

#### Modul 9: Standortkonnektivität

- Site-to-Site-VPN-Verbindungen
- ExpressRoute

#### Modul 10: Überwachen und Beheben von Netzwerkverbindungen

- Einführung von Network Watcher
- Implementieren des Netzwerkwächters
- Beispiele zur Netzwerkfehlersuche

#### Modul 11: Einführung in den Identitätsschutz in Azure

- Rollenbasierte Zugriffskontrolle
- Azure Active Directory (Refresher)
- Schutz privilegierten Zugriffs in der Umgebung

Modul 12: Verwenden der Multi-Faktor-Authentifizierung für sicheren Zugriff

- Einführung der Multi-Faktor-Authentifizierung
- Implementierung von MFA

Modul 13: Azure AD Privileged Identity Management (PIM)

- Erste Schritte mit Privileged Identity Management
- PIM-Sicherheitsassistent
- PIM für Verzeichnisrollen
- PIM für Rollenressourcen

## Wichtige Hinweise

ACHTUNG: dieses Training wird von Microsoft Ende Juni aus dem Portfolio genommen und durch den MOC-AZ-103 ersetzt. Wir bieten diesen mit Veranstaltungen ab Juli 2019 als Seminar 29504 an.

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/29493> 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.