

# Azure Infrastructure and Deployment (MOC-AZ-100)

## Azure Infrastructure and Deployment (MOC-AZ-100)

---

 Seminar

 Zurzeit keine Termine

 Teilnahmebescheinigung

 Präsenz

 40 Unterrichtseinheiten

---

Seminarnummer: 29492 | Herstellernummer: MOC-AZ-100

Stand: 30.12.2024. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/29492>

Dieses Seminar vermittelt Cloud Administratoren das Wissen, Microsoft Azure Infrastrukturen zu verwalten. Dazu gehört das Managen von Benutzern, Stagesystemen, Virtuellen Computern und Netzwerken sowie Active Directory Strukturen.

ACHTUNG: dieses Training wird von Microsoft 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 ersten Teil dieses Kurses erfahren Sie, wie sie ihre Azure-Abonnements verwalten, z. B. Zugriff, Richtlinien und Compliance sowie die Nachverfolgung und Schätzung der Dienstnutzung und der damit verbundenen Kosten. Die Teilnehmer erfahren außerdem, wie Cloud-Ressourcen in Azure über Benutzer- und Gruppenkonten verwaltet werden. Danach lernen Sie das

- Implementieren von VM-Speicher, BLOB-Speicher, Azure-Dateien und strukturierten Speicher.
- Sichern und verwalten von Speicher mit freigegebenen Zugriffsschlüsseln, Azure Backup und Azure File Sync.
- Speichern und Zugreifen auf Daten mit Azure Content Delivery Network und dem Import- und Exportdienst.
- Überwachen der Azure-Speicher mit Messwerten und Warnungen sowie das Aktivitätsprotokoll.
- Erklären von Anwendungsfälle, Speicheroptionen, Preisgestaltung, Betriebssysteme, Netzwerkfähigkeiten und allgemeine Planungsaspekte für virtuelle Maschinen.
- Erstellen von virtuelle Windows-Maschinen im Azure-Portal, mit Azure PowerShell oder mithilfe von ARM-Vorlagen.
- Bereitstellen von benutzerdefinierte Server-Images und virtuelle Linux-Maschinen bereit.
- Konfigurieren der Netzwerk- und Speicheroptionen für virtuelle Maschinen.
- Implementieren der Hochverfügbarkeits-, Skalierbarkeits- und benutzerdefinierte Skripterweiterungen für virtuelle Maschinen.

- Sichern, Wiederherstellen und Überwachen von virtuellen Maschinen.
- Implementieren von Azure DNS-Domänen, Zonen, Datensatztypen und Lösungsmethoden.
- Konfigurieren von Netzwerksicherheitsgruppen, Dienstendpunkte, Protokollierung und Netzwerkfehlerbehandlung.
- Implementieren von Site-Konnektivitätsschemas, einschließlich VNet-zu-VNet-Verbindungen und Peering virtueller Netzwerke.
- Konfigurieren von Domänen und Mandanten, Benutzer und Gruppen, Rollen und Geräte.
- Implementieren und verwalten der Azure Active Directory-Integrationsoptionen und den Azure AD-Anwendungsproxy.

## Zielgruppe

Dieser Kurs ist für Microsoft Azure-Cloud-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.

## Voraussetzungen

Sie benötigen Wissen und Erfahrung in Bezug auf MS Windows Server Betriebssysteme, Virtualisierung, Speicherstrukturen und Netzwerke. Grundlagenwissen zu Cloud-Infrastruktur Technologien sind von Vorteil. Buchen Sie gerne dazu unsere kostenlosen On Demand online-Trainings OD99994 und OD99995 oder auch den Azure Fundamentals MOC10979 im Webshop.

## Inhalte des Seminars

### Modul 1: Verwalten von Azure-Abonnements

- Übersicht über Azure-Abonnements
- Abrechnung
- Azure-Richtlinie

### Modul 2: Zugriffsverwaltung für Cloud-Ressourcen

- Azure-Benutzer und Gruppen
- Rollenbasierte Zugriffssteuerung

### Modul 3: Überwachung und Diagnose

- Erforschen der Überwachungsfunktionen in Azure
- Azure-Warnungen
- Azure-Aktivitätsprotokoll

#### Modul 4: Log Analytics

- Einführung in Log Analytics
- Abfragen und Analysieren von Log Analytics-Daten

#### Modul 5: Azure-Ressourcenmanager

- ARM-Vorlagen
- Ressourcengruppen

#### Modul 6: Azure Tipps, Tricks und Tools

- Azure-Portal
- Azure-Tools und Umgebung

#### Modul 7: Übersicht über Azure Storage

- Azure-Speicherkonten
- Datenreplikation
- Azure-Speicher-Explorer

#### Modul 8: Speicherdienste

- Speicher für virtuelle Maschinen
- Blobspeicher
- Azure-Dateien
- Strukturierter Speicher

#### Modul 9: Sichern und Verwalten von Speicher

- Freigabeschlüssel
- Azure-Sicherung
- Azure-Dateisynchronisierung

#### Modul 10: Speichern und Zugriff auf Daten

- Azure Content Delivery-Netzwerk
- Dienste importieren und exportieren

#### Modul 11: Überwachen des Speichers

- Metriken und Warnungen

- Aktivitätsprotokoll

#### Modul 12: Überblick über virtuelle Azure-Computer

- Überblick über Azure Virtual Machines
- Überlegungen zur Planung von VMs

#### Modul 13: Erstellen von virtuellen Maschinen

- Überblick über die Erstellung der virtuellen Maschine
- Erstellen von virtuellen Maschinen im Azure-Portal
- Erstellen von virtuellen Maschinen (PowerShell)
- Erstellen von virtuellen Maschinen mit ARM-Vorlagen

#### Modul 14: Bereitstellen von Images virtueller Maschinen

- Bereitstellen von benutzerdefinierten Bildern
- Bereitstellen von virtuellen Linux-Maschinen

#### Modul 15: Konfigurieren der Verfügbarkeit und Erweiterbarkeit von VM

- Verfügbarkeit virtueller Maschinen
- Skalierbarkeit der virtuellen Maschine
- Anwenden von Erweiterungen für virtuelle Maschinen

#### Modul 16: Verwalten und Überwachen von virtuellen Maschinen

- Sichern und Wiederherstellen
- Überwachen von virtuellen Maschinen

#### Modul 17: Virtuelle Azure-Netzwerke

- Einführung von virtuellen Netzwerken
- Erstellen virtueller Azure-Netzwerke
- Überprüfung der IP-Adressierung
- Netzwerkrouting

#### Modul 18: Azure DNS

- Azure DNS-Grundlagen
- Implementieren von Azure DNS

#### Modul 19: Sichern virtueller Netzwerkressourcen

- Einführung in Netzwerksicherheitsgruppen (NSG)
- Implementieren von Netzwerksicherheitsgruppen und Serviceendpunkten

#### Modul 20: Verbinden von virtuellen Netzwerken

- Intersite-Konnektivität (VNet-zu-VNet-Verbindungen)
- Virtuelles Netzwerk-Peering

#### Modul 21: Verwalten von Azure Active Directory

- Azure Active Directory-Übersicht
- Self-Service-Passwort zurücksetzen
- Azure AD Identitätsschutz
- Integrieren von SaaS-Anwendungen in Azure AD

#### Modul 22: Verwalten von Azure Active Directory-Objekten

- Azure Domains und Tenants
- Azure-Benutzer und Gruppen
- Azure-Rollen
- Verwalten von Geräten

#### Modul 23: Implementieren und Verwalten von Hybrididentitäten

- Azure Active Directory-Integrationsoptionen
- Azure AD-Anwendungsproxy

## Wichtige Hinweise

Dieses Azure Administratoren-Training behandelt die Inhalte, die in der Microsoft Zertifizierungsprüfung AZ-100 abgeprüft wird. Zusammen mit der Prüfung AZ-101 führt diese zur Zertifizierung zum Microsoft Certified Azure Administrator.

**ACHTUNG:** dieses Training wird von Microsoft 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/29492> 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.