Azure Infrastructure and Deployment (MOC-AZ-100)

Seminar | Zurzeit keine Termine | Teilnahmebescheinigung

Präsenz | 40 Unterrichtseinheiten

Seminarnummer: 29492 | Herstellernummer: MOC-AZ-100

Stand: 15.07.2025. 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, Storagesystemen, Virtuellen Computern und Netzwerken sowie Active Direktory 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.

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

- 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

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

- 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

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

- 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

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

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

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

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.