
Mögliche Trainingslösung:	SALTZ-Seminar
Seminarsprache:	Englisch
Dauer	4 Tage

Übersicht

In diesem Kurs lernen IT-Experten, wie sie ihre Azure-Abonnements verwalten, Identitäten sichern, die Infrastruktur verwalten, virtuelle Netzwerke konfigurieren, Azure- und lokale Standorte verbinden, den Netzwerkverkehr verwalten, Speicherlösungen implementieren, virtuelle Maschinen erstellen und skalieren, Webanwendungen und Container implementieren, Daten sichern und teilen und Ihre Lösung überwachen können.

Voraussetzungen

Erfolgreiche Azure-Administratoren beginnen diese Rolle mit Erfahrung in den Bereichen Virtualisierung, Netzwerk, Identität und Speicher. Verständnis lokaler Virtualisierungstechnologien: VMs, virtueller Netzwerke und virtueller Festplatten. Verständnis von Netzwerkkonfiguration, inklusive TCP/IP, Domain Name System (DNS), virtuellen privaten Netzwerken (VPNs), Firewall und Verschlüsselungstechnologien. Verständnis von Active Directory-Konzepten, einschließlich Benutzern, Gruppen und rollenbasierter Zugriffssteuerung. Verständnis von Resilienz und Notfallwiederherstellung, inklusive Sicherung und Wiederherstellungsvorgänge.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Azure-Administratoren. Der Azure-Administrator implementiert, verwaltet und überwacht Identitäts-, Governance-, Speicher-, Rechen- und virtuelle Netzwerke in einer Cloud-Umgebung. Der Azure-Administrator stellt Ressourcen entsprechend bereit, überwacht sie und passt sie an.

Agenda

Modul 1: Identität

In diesem Modul erfahren Sie, wie Sie Identitäten mit Azure Active Directory sichern und Benutzer und Gruppen implementieren.

Lektionen

- Azure Active Directory
- Benutzer und Gruppen
- **Lab: Verwalten von Azure Active Directory-Identitäten**

Nach Abschluss dieses Moduls können die Schüler:

- Identitäten mit Azure Active Directory sichern und verwalten.
- Benutzer und Gruppen implementieren und verwalten.

Modul 2: Governance und Compliance

In diesem Modul erfahren Sie, wie Sie Ihre Abonnements und Accounts verwalten, Azure-Richtlinien umsetzen und die rollenbasierte Zugriffssteuerung verwenden.

Lektionen

- Abonnements und Accounts
- Azure Policy

- Rollenbasierte Zugriffssteuerungsrollen (RBAC)
- **Lab: Abonnements und RBAC verwalten**
- **Lab: Governance zu Azure-Richtlinien verwalten**

Nach Abschluss dieses Moduls können die Schüler:

- Azure-Abonnements und -Accounts implementieren und verwalten.
- Azure-Richtlinien, einschließlich benutzerdefinierter Richtlinien implementieren.
- RBAC einsetzen, um Berechtigungen zuzuweisen.

Modul 3: Azure-Administration

In diesem Modul erfahren Sie mehr über die Tools, mit denen ein Azure-Administrator seine Infrastruktur verwaltet. Dies umfasst die Vorlagen für Azure Portal, Cloud Shell, Azure PowerShell, CLI sowie Ressourcenmanager-Vorlagen. Dieses Modul enthält:

Lektionen

- Azure Resource Manager
- Azure Portal und Cloud Shell
- Azure PowerShell und CLI
- ARM-Vorlagen
- **Lab: Verwalten von Azure-Ressourcen mit Hilfe des Azure-Portals**
- **Lab: Verwalten von Azure-Ressourcen mit Hilfe von ARM-Vorlagen**
- **Lab: von Azure-Ressourcen mit Hilfe von Azure PowerShell**
- **Lab: von Azure-Ressourcen mit Hilfe von Azure CLI**

Nach Abschluss dieses Moduls können die Schüler:

- Azure Resource Manager verwenden, um Ressourcen zu organisieren.
- Azure Portal und Cloud Shell verwenden.
- Azure PowerShell und CLI verwenden.
- ARM-Vorlagen verwenden, um Ressourcen bereitzustellen.

Modul 4: Virtuelle Netzwerke

In diesem Modul lernen Sie grundlegende Konzepte für virtuelle Netzwerke wie z.B. virtuelle Netzwerke und Subnetze, IP-Adressierung, Netzwerksicherheitsgruppen, Azure Firewall und Azure DNS kennen.

Lektionen

- Virtuelle Netzwerke
- IP-Adressierung
- Netzwerksicherheitsgruppen
- Azure-Firewall
- Azure DNS
- **Lab: Implementieren eines virtuellen Netzwerks**

Nach Abschluss dieses Moduls können die Schüler:

- Virtuelle Netzwerke und Subnetzwerke implementieren.
- Öffentliche und private IP-Adressierung konfigurieren.
- Netzwerksicherheitsgruppen konfigurieren.
- Azure-Firewall konfigurieren.
- Private und öffentliche DNS-Zonen konfigurieren.

Modul 5: Standortübergreifende Konnektivität

In diesem Modul erfahren Sie mehr über standortübergreifende Konnektivitätsfunktionen wie VNet Peering, virtuelle Netzwerk-Gateways und Site-to-Site-Verbindungen.

Lektionen

- VNet-Peering
- VPN-Gateway-Verbindungen
- ExpressRoute und virtuelles WAN

- **Lab: Umsetzen einer standortübergreifenden Konnektivität**

Nach Abschluss dieses Moduls können die Schüler:

- VNet Peering konfigurieren.
- VPN-Gateways konfigurieren.
- Wählen Sie die geeignete standortübergreifende Konnektivitätslösung.

Modul 6: Management des Netzwerkverkehrs

In diesem Modul erfahren Sie mehr über Strategien zum Netzwerkverkehr, einschließlich Netzwerkrouting und Service-Endpunkte, Azure Load Balancer, Azure Application Gateway.

Lektionen

- Netzwerk-Routing und Endpunkte
- Azure Load Balancer
- Azure Application Gateway

- **Lab: Traffic-Management implementieren**

Nach Abschluss dieses Moduls können die Schüler:

- Das Netzwerk-Routing einschließlich benutzerdefinierter Routen und Service-Endpunkte konfigurieren.
- Einen Azure Load Balancer konfigurieren.
- Ein Azure Anwendungs-Gateway konfigurieren.

Modul 7: Azure-Speicher

In diesem Modul erhalten Sie Informationen zu grundlegenden Speicherfunktionen, einschließlich Speicherkonten, Blob-Speicher, Azure-Dateien und Speichersicherheit.

Lektionen

- Speicher-Accounts
- Blob-Speicherung
- Speichersicherheit
- Azure-Dateien und Dateisynchronisierung
- Verwalten des Speichers

- **Lab: Verwalten des Azure-Speichers**

Nach Abschluss dieses Moduls können die Schüler:

- Azure-Speicher-Accounts erstellen.
- Einen Blob-Container konfigurieren.
- Azure-Speicher sichern.
- Azure-Dateifreigaben und Dateisynchronisierung konfigurieren.
- Speicher mit Tools wie Storage Explorer verwalten.

Modul 8: Virtuelle Azure-Maschinen

In diesem Modul erhalten Sie Informationen zu virtuellen Azure-Maschinen, einschließlich Planung, Erstellung, Verfügbarkeit und Erweiterungen.

Lektionen

- Planung virtueller Maschinen
- Erstellen virtueller Maschinen
- Verfügbarkeit der virtuellen Maschine
- Erweiterungen für virtuelle Maschinen

- **Lab: Virtuelle Maschinen verwalten**

Nach Abschluss dieses Moduls können die Schüler:

- Implementierung virtueller Maschinen planen.
- Virtuelle Maschinen erstellen.
- Die Verfügbarkeit der virtuellen Maschine, einschließlich der Skalierungssätze konfigurieren.
- Erweiterungen für virtuelle Maschinen verwenden.

Modul 9: Serverlose Computing

In diesem Modul lernen Sie, wie Sie Funktionen für serverlose EDV wie Azure App Service, Azure Container Instances und Kubernetes verwalten.

Lektionen

- Azure App-Service-Pläne
- Azure-App-Service
- Container-Services
- Azure Kubernetes Service

- **Lab: Web Apps implementieren**
- **Lab: Azure Container-Instanzen umsetzen**
- **Lab: Azure Kubernetes-Service implementieren**

Nach Abschluss dieses Moduls können die Schüler:

- Einen App-Serviceplan erstellen.
- Eine Web-App erstellen.
- Azure Container-Instanzen implementieren.
- Azure Kubernetes-Service implementieren.

Modul 10: Datenschutz

In diesem Modul erhalten Sie Informationen zu Datenreplikationsstrategien, zum Sichern von Dateien und Ordnern sowie zu Sicherungen virtueller Maschinen.

Lektionen

- Datei- und Ordnersicherungen
- Sicherungen virtueller Maschinen

- **Lab: Datenschutz implementieren**

Nach Abschluss dieses Moduls können die Schüler:

- Sichern und Wiederherstellen von Dateien und Ordnern.
- Sichern und Wiederherstellen von virtuellen Maschinen.

Modul 11: Überwachung

In diesem Modul erfahren Sie, wie Sie Ihre Azure-Infrastruktur überwachen, einschließlich Azure Monitor, Warnungen und Log-Analysen.

Lektionen

- Azure-Monitor
- Azure-Warnungen
- Log-Analysen
- Netzwerkbeobachter

- **Lab: Überwachung implementieren**

Nach Abschluss dieses Moduls können die Schüler:

- Azure-Monitor verwenden.
- Azure-Warnungen erstellen.
- Anfrage unter Verwendung von Log-Analysen.
- Netzwerkbeobachter verwenden.