

AZ104 Microsoft Azure Administration

Kurzbeschreibung:

In dem Kurs **AZ-104 Microsoft Azure Administrator** lernen IT-Experten, wie sie

- Azure-Abonnements verwalten
- Identitäten sichern
- die Infrastruktur verwalten
- virtuelle Netzwerke konfigurieren
- Azure und lokale Sites verbinden
- Netzwerkdatenverkehr verwalten
- Speicherlösungen implementieren
- VMs erstellen und skalieren
- Web-Apps und Container implementieren
- Daten sichern und freigeben
- Ihre Lösung überwachen können

Zielgruppe:

Azure-Administratoren

Voraussetzungen:

Erfolgreiche Azure-Administratoren beginnen diese Rolle mit Erfahrung in den Bereichen Betriebssysteme, Virtualisierung, Cloud-Infrastruktur, Speicherstrukturen und Netzwerk.

- Verständnis von Virtualisierungstechnologien vor Ort, inklusive: VMs, virtuelle Netzwerke und virtuelle Hard Disks
- Grundlegendes zu Netzwerkkonfigurationen, inklusive TCP/IP, Domain Name System (DNS), virtuellen privaten Netzwerken (VPNs), Firewalls und Verschlüsselungstechnologien
- Verständnis von Active Directory-Konzepten, einschließlich Benutzern, Gruppen und rollenbasierter Zugriffssteuerung
- Verständnis von Resilienz und Notfallwiederherstellung, inklusive Sicherung und Wiederherstellungsvorgängen

Sonstiges:

Dauer: 4 Tage

Preis: 2490 Euro plus Mwst.

Ziele:

Der Microsoft Kurs **AZ-104 Azure Administrator** 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.

Inhalte/Agenda:

- **◆ Identität**
 - ◆ ◇ Azure Active Directory
 - ◆ ◇ Benutzer und Gruppen
- **◆ Governance und Compliance**
 - ◆ ◇ Abonnements und Accounts
 - ◆ ◇ Azure Policy
 - ◆ ◇ Rollenbasierte Zugriffssteuerungsrollen (RBAC)
- **◆ Azure-Administration**
 - ◆ ◇ Azure Resource Manager
 - ◆ ◇ Azure Portal und Cloud Shell
 - ◆ ◇ Azure PowerShell und CLI
 - ◆ ◇ ARM-Vorlagen
- **◆ Virtuelle Netzwerke**
 - ◆ ◇ IP-Adressierung
 - ◆ ◇ Netzwerksicherheitsgruppen
 - ◆ ◇ Azure-Firewall
 - ◆ ◇ Azure DNS
- **◆ Standortübergreifende Konnektivität**
 - ◆ ◇ Lektionen
 - ◆ ◇ VNet-Peering
 - ◆ ◇ VPN-Gateway-Verbindungen
 - ◆ ◇ ExpressRoute und virtuelles WAN
 - ◆ ◇ Lab: Umsetzen einer standortübergreifenden Konnektivität
- **◆ Management des Netzwerkverkehrs**
 - ◆ ◇ Netzwerk-Routing und Endpunkte
 - ◆ ◇ Azure Load Balancer
 - ◆ ◇ Azure Application Gateway
- **◆ Azure-Speicher**
 - ◆ ◇ Speicher-Accounts
 - ◆ ◇ Blob-Speicherung
 - ◆ ◇ Speichersicherheit
 - ◆ ◇ Azure-Dateien und Dateisynchronisierung
 - ◆ ◇ Verwalten des Speichers
- **◆ Virtuelle Azure-Maschinen**
 - ◆ ◇ Planung virtueller Maschinen
 - ◆ ◇ Erstellen virtueller Maschinen
 - ◆ ◇ Verfügbarkeit der virtuellen Maschine
 - ◆ ◇ Erweiterungen für virtuelle Maschinen
- **◆ Serverlose Computing**
 - ◆ ◇ Azure App-Service-Pläne
 - ◆ ◇ Azure-App-Service
 - ◆ ◇ Container-Services
 - ◆ ◇ Azure Kubernetes Service
- **◆ Datenschutz**
 - ◆ ◇ Datei- und Ordnersicherungen
 - ◆ ◇ Sicherungen virtueller Maschinen
- **◆ Überwachung**
 - ◆ ◇ Azure-Monitor
 - ◆ ◇ Azure-Warnungen
 - ◆ ◇ Log-Analysen
 - ◆ ◇ Netzwerkbeobachter