

AZ104 Microsoft Azure Administration

Kurzbeschreibung:

Das Seminar **AZ104 Microsoft Azure Administrator** vermittelt Cloud Administratoren, wie sie ihre 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 sowie Ihre Lösung überwachen können.

Zielgruppe:

Das Training **AZ104 Microsoft Azure Administrator** ist für Azure-Administratoren konzipiert. Ein Azure-Administrator implementiert, verwaltet und überwacht die Identität, Governance, den Speicher, Compute und virtuelle Netzwerke in einer Cloudumgebung. Er führt je nach Bedarf die Bereitstellung, Dimensionierung, Überwachung und Anpassung von Ressourcen durch. Erfolgreiche Azure-Administratoren starten diese Rolle mit Erfahrung in den Bereichen Virtualisierung, Netzwerk, Identität und Speicher.

Des Weiteren richtet sich der Kurs an:

- Active Directory-Administratoren, die den Übergang zu Azure planen oder ihre lokale Infrastruktur auf die Cloud erweitern möchten
- IT-Professionals mit grundlegenden Kenntnissen in Azure und Cloud-Technologien, die ihre administrativen Fähigkeiten in Azure vertiefen wollen
- IT-Fachkräfte, deren Schwerpunkte die Konfiguration, Verwaltung und Überwachung von Azure-Services in ihrem beruflichen Umfeld sind

Voraussetzungen:

Für eine erfolgreiche Teilnahme am Kurs **AZ104 Microsoft Azure Administrator** empfehlen wir folgende Vorkenntnisse:

- Verständnis von On-premises-Virtualisierungstechnologien inklusive: VMs, virtuelle Netzwerke und virtuelle Hard Disks
- Grundlegendes Wissen über Netzwerkkonfigurationen einschließlich TCP/IP, Domain Name System (DNS), Virtual Private Networks (VPNs), Firewalls und Verschlüsselungstechnologien
- Verständnis von Active Directory-Konzepten inklusive Benutzern, Gruppen und rollenbasierter Zugriffssteuerung
- Verständnis von Resilienz und Notfallwiederherstellung, inklusive Backup und Wiederherstellungsvorgängen

Sonstiges:

Dauer: 4 Tage

Preis: 2490 Euro plus Mwst.

Ziele:

Der Kurs **AZ104 Microsoft Azure Administrator** vermittelt folgende Kenntnisse und Fähigkeiten:

- Wissen zu lokalen Virtualisierungstechnologien, einschließlich: VMs, virtuelle Netzwerke und virtuelle Festplatten
- Kenntnisse der Netzwerkkonfiguration, einschließlich TCP/IP, DNS (Domain Name System), VPNs (virtuelle private Netzwerke), Firewalls und Verschlüsselungstechnologien
- Verständnis von Active Directory-Konzepten, einschließlich Benutzern, Gruppen und rollenbasierter Zugriffssteuerung
- Verständnis von Ausfallsicherheit und Notfallwiederherstellung, u. a. von Sicherungs- und Wiederherstellungsvorgängen

Dieses Training bereitet auf die Prüfung **AZ-104: Microsoft Azure Administrator** vor. Die Prüfung ist immer separat bei einem Pearson VUE Test-Center oder online abzulegen. Bei erfolgreichem Abschluss erhalten Sie die **Zertifizierung Microsoft Certified: Azure Administrator Associate**.

Inhalte/Agenda:

- **◆ Voraussetzungen für Azure-Administratoren**
 - ◆ Verwaltung von Diensten mit dem Azure-Portal
 - ◆ Einführung in Azure Cloud Shell, Bash und PowerShell
 - ◆ Bereitstellen der Azure-Infrastruktur mithilfe von JSON ARM-Vorlagen

- **◆ Management von Identitäten und Governance in Azure**
 - ◆ Microsoft Entra ID
 - ◆ Erstellen, Konfigurieren und Verwalten von Identitäten
 - ◆ Behandlung der wichtigsten Architekturkomponenten von Azure
 - ◆ Azure Policy-Initiativen
 - ◆ Schutz Ihrer Azure-Ressourcen mit der rollenbasierten Zugriffssteuerung von Azure (Azure Role-Based Access Control, Azure RBAC)
 - ◆ Ermöglichen Sie es Benutzern, ihr Kennwort mit der Self-Service-Kennwortzurücksetzung von Microsoft Entra zurückzusetzen

- **◆ Konfiguration und Verwaltung von virtuellen Netzwerken für Azure-Administratoren**
 - ◆ Konfigurieren virtueller Netzwerke
 - ◆ Konfiguration von Netzwerksicherheitsgruppen
 - ◆ Hosten Ihrer Domain in Azure DNS
 - ◆ Konfiguration von Azure Virtual Network-Peering
 - ◆ Verwalten und Steuern des Datenflusses mit Routen in Ihrer Azure-Bereitstellung
 - ◆ Einführung in Azure Load Balancer, Azure Application Gateway und Azure Network Watcher

- **◆ Implementierung und Verwaltung von Speicher in Azure**
 - ◆ Konfigurieren von Storage Accounts
 - ◆ Konfiguration von Azure Blob Storage
 - ◆ Konfigurieren von Azure Storage Security
 - ◆ Konfiguration von Azure Files

- **◆ Bereitstellen und Verwalten von Azure Compute Ressourcen**
 - ◆ Einführung in Azure Virtual Machines
 - ◆ Konfigurieren der Verfügbarkeit von VMs
 - ◆ Konfiguration von Azure App Service-Plänen
 - ◆ Konfigurieren von Azure App Service
 - ◆ Konfiguration von Azure Container Instances