

## ***AZ104 Microsoft Azure Administration***

### **Kurzbeschreibung:**

Das Seminar **AZ104 Microsoft Azure Administrator** vermittelt Cloud Administratoren das Wissen, Microsoft Azure Infrastrukturen zu verwalten. Dazu gehört das Management von Benutzern, Storage-Systemen, virtuellen Computern und Netzwerken sowie Active Directory Strukturen.

### **Zielgruppe:**

Das Training **AZ104 Microsoft Azure Administrator** richtet sich an:

- Azure-Administratoren, die ihre Fähigkeiten in der Verwaltung und Optimierung von Azure-Umgebungen weiterentwickeln wollen
- 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:**

In dem Kurs **AZ104 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

Dieses Training bereitet auf die Prüfung **AZ-140: 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