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, Storagesystemen, virtuellen Computern und Netzwerken sowie Active Direktory 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
  - ◊ Beshandlung 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
  - ◊