

## ***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