

# Microsoft Azure Administrator – Intensive Training («AZ104»)

Dieses AZ-104 Training findet im intensiven Format statt, bei dem Sie ganztägige Sessions mit unseren MCT-Experten haben. Nach Abschluss der Schulung haben Sie noch 30 weitere Tage Zugang zum Learning Support, um sich auf die Prüfung vorzubereiten.

**Dauer:** 4 Tage

**Preis:** 3'400.- zzgl. 8.1% MWST

**Kursdokumente:** Offizielle Microsoft-Unterlagen auf Microsoft Learn

**Herstellercode:** AZ-104, 111

## Inhalt

Der Inhalt dieses Intensive Trainings leitet sich aus der Prüfung «[AZ-104: Microsoft Azure Administrator](#)» ab. Beginnen Sie schon jetzt auf Microsoft Learn mit der Vorbereitung auf den Kurs und nutzen Sie den Learning Support, wenn Sie Fragen haben. Während den intensiven Trainingstagen mit unseren Trainern arbeiten Sie mit den offiziellen Microsoft-Kursunterlagen (mehr Informationen unter «Methodik & Didaktik»).

**Inhalt:**

### Modul 1: Identität

In diesem Modul erfahren Sie, wie Sie Identitäten mit Azure Active Directory sichern und Benutzer und Gruppen implementieren.

#### Lektionen

- Azure Active Directory
- Benutzer und Gruppen

**Lab: Verwalten von Azure Active Directory-Identitäten**

### Modul 2: Governance und Compliance

In diesem Modul erfahren Sie, wie Sie Ihre Abonnements und Accounts verwalten, Azure-Richtlinien umsetzen und die rollenbasierte Zugriffssteuerung verwenden.

#### Lektionen

- Abonnements und Konten
- Azure Policy
- Rollenbasierte Zugriffssteuerung (Role-Based Access Control, RBAC)

**Lab: Verwalten von Abonnements und rollenbasierter Zugriffssteuerung**

**Lab: Verwalten von Governance über Azure Policy**

### Modul 3: Azure-Administration

In diesem Modul erfahren Sie mehr über die Tools, mit denen ein Azure-Administrator seine Infrastruktur verwaltet. Dies umfasst die Vorlagen für Azure Portal, Cloud Shell, Azure PowerShell, CLI sowie Ressourcenmanager-Vorlagen. Dieses Modul enthält:

#### Lektionen

- Azure-Administratortools
- ARM-Vorlagen

**Lab: Verwalten von Azure-Ressourcen mit ARM-Vorlagen**

**Lab: Verwalten von Azure-Ressourcen mithilfe von Azure PowerShell (optional)**

**Lab: Verwalten von Azure-Ressourcen mithilfe der Azure-Befehlszeilenschnittstelle**

**Lab: Verwalten von Azure-Ressourcen über das Azure-Portal**

#### Modul 4: Virtuelle Netzwerke

In diesem Modul lernen Sie grundlegende Konzepte für virtuelle Netzwerke wie z.B. virtuelle Netzwerke und Subnetze, IP-Adressierung, Netzwerksicherheitsgruppen, Azure Firewall und Azure DNS kennen.

#### Lektionen

- Virtuelle Netzwerke
- Netzwerksicherheitsgruppen
- Azure Firewall
- Azure DNS

**Lab: Implementieren von virtuellen Netzwerken**

#### Modul 5: Standortübergreifende Konnektivität

In diesem Modul erfahren Sie mehr über standortübergreifende Konnektivitätsfunktionen wie VNet Peering, Gateways für virtuelle Netzwerke und Site-to-Site-Verbindungen.

#### Lektionen

- VNET-Peering
- VPN-Gateway-Verbindungen
- ExpressRoute und Virtual WAN

**Lab: Implementieren der standortübergreifenden Konnektivität**

#### Modul 6: Management des Netzwerkdatenverkehrs

In diesem Modul erfahren Sie mehr über Strategien für den Netzwerkdatenverkehr, einschliesslich Netzwerkrouting und Dienstendpunkten, Azure Load Balancer und Azure Application Gateway.

#### Lektionen

- Netzwerkrouting und Endpunkte
- Azure Load Balancer
- Azure Application Gateway
- Network Watcher

## Modul 7: Azure Storage

In diesem Modul erhalten Sie Informationen zu grundlegenden Speicherfunktionen, einschliesslich Speicherkonten, Blob-Speicher, Azure-Dateien und Speichersicherheit.

### Lektionen

- Speicherkonten
- Blob Storage
- Speichersicherheit
- Azure Files und Dateisynchronisierung
- Verwalten von Speicher

### Lab: Verwalten von Azure Storage

## Modul 8: Azure Virtual Machines

In diesem Modul erhalten Sie Informationen zu virtuellen Azure-Maschinen, einschliesslich Planung, Erstellung, Verfügbarkeit und Erweiterungen.

### Lektionen

- Erstellen virtueller Computer
- Verfügbarkeit von VMs
- VM-Erweiterungen

### Lab: Verwalten von virtuellen Computern

## Modul 9: PaaS-Computeoptionen

In diesem Modul lernen Sie, wie Sie Funktionen für serverloses Computing wie Azure App Service, Azure Container Instances und Kubernetes verwalten.

### Lektionen

- Azure App Service-Pläne
- Azure App Service
- Containerdienste
- Azure Kubernetes Service

### Lab: Implementieren von Webanwendungen

### Lab: Implementieren von Azure Kubernetes Service

### Lab: Implementieren von Azure Container Instances

## Modul 10: Datenschutz

In diesem Modul erfahren Sie mehr über das Sichern von Dateien und Ordnern sowie VM-Sicherungen.

### Lektionen

- Datei- und Ordnersicherungen

- Sicherungen virtueller Computer

## Lab: Implementieren von Datenschutz

### Modul 11: Überwachung

In diesem Modul erfahren Sie mehr über die Überwachung Ihrer Azure-Infrastruktur, einschliesslich Azure Monitor, Warnungen und Protokollanalysen.

#### Lektionen

- Azure Monitor
- Azure-Warnungen
- Log Analytics

#### Lab : Überwachung implementieren

### Key Learnings

- Verwalten von Azure-Identitäten und Governance
- Implementieren und Verwalten von Speicherung
- Bereitstellen und Verwalten von Azure-Compute-Ressourcen
- Konfigurieren und Verwalten von virtuellen Netzwerken
- Überwachen und Sichern von Azure-Ressourcen

### Zielpublikum

Dieser Kurs 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 wird Ressourcen bereitstellen, bemessen, überwachen und gegebenenfalls anpassen.

### Anforderungen

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

- Verständnis über die Virtualisierungstechnologien vor Ort, einschliesslich VMs, virtuelle Netzwerke und virtuelle Festplatten.
- Verständnis über die Netzwerkkonfiguration, einschliesslich TCP/IP, Domain Name System (DNS), virtuelle private Netzwerke (VPNs), Firewalls und Verschlüsselungstechnologien.
- Verständnis von Active Directory-Konzepten, einschliesslich Domänen, Forests, Domänencontroller, Replikation, Kerberos-Protokoll und Lightweight Directory Access Protocol (LDAP).
- Verständnis von Widerstandsfähigkeit und Disaster Recovery, einschliesslich Backup- und Wiederherstellungsvorgängen.

Der folgende Kurs oder gleichwertige Kenntnisse werden vorausgesetzt:

- [Microsoft Azure Fundamentals \(Theorie\) – Intensive Training \(«AZ900»\)](#)
- [Microsoft Azure Fundamentals \(Hands-on\) – Intensive Training \(«A900IC»\)](#)
- [Microsoft Azure Fundamentals – Flexible Training \(«AZ900V»\)](#)

### Zertifizierung

Dieses Intensive Training bereitet Sie vor auf:

- **Prüfung:** «AZ-104 – Microsoft Azure Administrator» für die
- **Zertifizierung:** «Microsoft Certified: Azure Administrator Associate»

## Weiterführende Kurse

- Configuring and Operating Microsoft Azure Virtual Desktop – Intensive Training («AZ140»)
- Designing and Implementing MS DevOps Solutions – Intensive Training («AZ400»)
- Planning and Administering Microsoft Azure for SAP Workloads – Intensive Training («AZ120»)
- Microsoft Identity and Access Administrator – Intensive Training («SC300»)
- Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions – Intensive Training («AZ700»)
- Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions – Intensive Training («AZ305»)
- Applied Skills for Azure Administrator – Intensive Training («AZAD1»)

## Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder [info@digicomp.ch](mailto:info@digicomp.ch). Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter [www.digicomp.ch/weiterbildung-digital-transformation-technologies/cloud/microsoft-azure/kurs-microsoft-azure-administrator-intensive-training-az-104](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-digital-transformation-technologies/cloud/microsoft-azure/kurs-microsoft-azure-administrator-intensive-training-az-104)