

# Microsoft Certified Azure Administrator Associate («A104BC»)

In diesem Bootcamp bauen Sie Ihr Azure-Know-How von Grund auf systematisch auf und absolvieren die Prüfung AZ-104 zum Microsoft Certified Azure Administrator Associate.

**Dauer:** 4 Tage

**Preis:** 6'850.- zzgl. 8.1% MWST

**Kursdokumente:** Offizielle Microsoft-Unterlagen und Microsoft Learn Content

**Herstellercode:** AZ-104

## Inhalt

Es gibt kaum eine schnellere Möglichkeit, in Azure fit zu werden, als mit diesem Bootcamp ([detaillierter Wochenplan](#)). Von Grund auf werden alle wichtigen Themen bearbeitet, die für den Azure-Einsatz im Unternehmensumfeld unabdingbar sind.

Im ersten Teil wird eine solide Wissensbasis geschaffen. Darauf werden im zweiten Teil die fortgeschrittenen Themen und Techniken aufgebaut. Am Ende des Bootcamps sind Sie in der Lage, die Prüfung «[AZ-104: Microsoft Azure Administrator](#)» zu bestehen.

Das Bootcamp besteht aus den folgenden Modulen:

### Modul 1: Identität

In diesem Modul lernen 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 lernen Sie die Verwaltung Ihrer Abonnements und Konten, die Implementierung der Azure-Richtlinien und die Verwendung der Role-Based Access Control kennen.

#### Lektionen

- Abonnements und Konten
- Azure-Richtlinien
- Role-Based Access Control (RBAC)

#### Lab : Verwalten von Abonnements und RBAC

#### Lab : Verwalten von Governance durch Azure-Richtlinien

### Modul 3: Administration von Azure

In diesem Modul lernen Sie die Werkzeuge kennen, die ein Azure Administrator zur Verwaltung seiner Infrastruktur verwendet. Dazu gehört das Azure-Portal, Cloud Shell, Azure PowerShell, CLI und Ressource-Manager-Templates.

#### Lektionen

- Azure Resource Manager
- Azure Portal und Cloud Shell
- Azure PowerShell und CLI
- ARM-Templates

**Lab : Verwalten von Azure-Ressourcen mit Hilfe des Azure-Portals**

**Lab : Verwalten von Azure-Ressourcen mit Hilfe von ARM-Templates**

**Lab : Verwalten von Azure-Ressourcen mit Hilfe von Azure PowerShell**

**Lab : Verwalten von Azure-Ressourcen mit Hilfe von Azure CLI**

#### **Modul 4: Virtuelles Networking**

In diesem Modul lernen Sie grundlegende virtuelle Networking-Konzepte wie virtuelle Netzwerke und Subnetting, IP-Adressierung, Netzwerksicherheitsgruppen, Azure Firewall und Azure DNS kennen.

##### **Lektionen**

- Virtuelle Netzwerke
- IP-Adressierung
- Gruppen für Netzwerksicherheit
- Azure Firewall
- Azure DNS

**Lab : Implementieren von virtuellen Netzwerken**

#### **Modul 5: Intersite-Konnektivität**

In diesem Modul lernen Sie die Funktionen der Intersite-Konnektivität kennen, einschliesslich VNet-Peering, Virtual Network Gateways und Site-to-Site-Connections.

##### **Lektionen**

- VNet Peering
- VPN Gateway Connections
- ExpressRoute und Virtual WAN

**Lab : Implementieren der Intersite-Konnektivität**

#### **Modul 6: Netzwerk-Traffic-Management**

In diesem Modul lernen Sie Strategien für den Netzwerkverkehr kennen, einschliesslich Netzwerk-Routing und Service-Endpunkte, Azure Load Balancer, Azure Application Gateway und Traffic Manager.

##### **Lektionen**

- Netzwerk-Routing und Endpunkte
- Azure Load Balancer
- Azure Application Gateway
- Traffic Manager

**Lab : Implementieren von Verkehrsmanagement**

#### **Modul 7: Azure-Speicher**

In diesem Modul lernen Sie die grundlegenden Speicherfunktionen kennen, einschliesslich Speicherkonten, Blob-Speicherung, Azure-Dateien und Dateisynchronisierung, Speichersicherheit und Speicherwerkzeuge.

##### **Lektionen**

- Speicher-Konten

- Blob-Speicherung
- Speichersicherheit
- Azure-Dateien und Dateisynchronisierung
- Verwaltung der Speicherung

#### Lab : Verwalten des Azure-Speichers

### Modul 8: Virtuelle Maschinen in Azure

In diesem Modul lernen Sie die virtuellen Maschinen von Azure kennen, einschliesslich Planung, Erstellung, Verfügbarkeit und Erweiterungen.

#### Lektionen

- Planung virtueller Maschinen
- Erstellung virtueller Maschinen
- Verfügbarkeit der virtuellen Maschine
- Erweiterungen für virtuelle Maschinen

#### Lab : Verwalten von virtuellen Maschinen

### Modul 9: Serverless Computing

In diesem Modul lernen Sie, Serverless-Computing-Funktionen wie Azure App Service, Azure Container Instances und Kubernetes zu verwalten.

#### Lektionen

- Azure-App-Service-Abonnements
- Azure App Service
- Container-Dienste
- Azure-Kubernetes-Dienst

#### Übung: Web-Apps implementieren

#### Übung: Azure-Container-Instanzen implementieren

#### Übung: Azure-Kubernetes-Dienst implementieren

### Modul 10: Datenschutz

In diesem Modul lernen Sie das Sichern von Dateien und Ordnern sowie die Sicherung von virtuellen Maschinen kennen.

#### Lektionen

- Datei- und Ordner-Backups
- Sicherungen von virtuellen Maschinen

#### Lab : Implementieren von Datenschutz

### Modul 11: Überwachung

In diesem Modul lernen Sie die Überwachung Ihrer Azure-Infrastruktur einschliesslich Azure Monitor, Alerting und Log-Analytik kennen.

#### Lektionen

- Azure Monitor
- Azure Alerts
- Log Analytics
- Network Watcher

## Key Learnings

- Verwaltung von Azure-Abonnements
- Implementation von Azure-Speicherlösungen
- Erstellen und Verwalten von virtuellen Maschinen
- Konfiguration und Verwaltung von Azure Virtual Networks
- Verwaltung von Identitäten
- Migration von lokalen Entitäten nach Azure
- Entwickeln, Bereitstellen und Verwalten von Webanwendungen
- Verstehen der Sicherheits-Herausforderungen

## Methodik & Didaktik

Das Bootcamp findet in einem All-Inclusive-Hotel statt. So können Sie während des Bootcamps ohne jegliche Ablenkungen vollständig in die Materie eintauchen. Beginn des Bootcamps ist um 11 Uhr im Seminarraum (Einrichtung) und anschliessendem gemeinsamem Mittagessen. Die Module beginnen jeweils um 8 Uhr morgens und dauern bis 21 Uhr, danach bleibt Zeit fürs Selbststudium.

[Detaillierter Wochenplan](#)

## Zielpublikum

Dieses Bootcamp richtet sich an IT-Profis, die ihr Wissen über Cloud-Technologien vertiefen wollen. Sie möchten Microsoft Azure effektiv nutzen und die entsprechende Azure-Zertifizierung erlangen.

## 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 Wiederherstellungsvorgänge.

Der folgende Kurs oder gleichwertige Kenntnisse werden vorausgesetzt:

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

## Zertifizierung

Die Prüfung AZ-104 wird während des Bootcamps vor Ort abgelegt.

**Wichtig:** Falls Microsoft die zu einer Zertifizierung gehörende Prüfung aktualisiert, schulen wir Sie immer mit der neusten verfügbaren Version der Kursunterlagen und Sie legen die Prüfung im Zusammenhang mit diesem Kursmaterial ab. Nachdem die neue Prüfungs- und Kursunterlagen-Version veröffentlicht wird, steht die alte Prüfungsversion noch 90 Tage lang zur Verfügung, um von Lernenden, die mit der alten Kursunterlagen-Version gelernt haben, absolviert zu werden. Dieser Weg führt zur gleichen

Zertifizierung wie die neue Prüfungs-Version. Sie erhalten während der Schulung detaillierte Anweisungen vom Trainer.

## Zusatzinfo

**Preisinformation:** Im Preis inbegriffen sind die Hotelkosten, inkl. Mittag- und Nachtessen, Pausenverpflegungen sowie die Microsoft-Prüfungen.

## Weiterführende Kurse

- [Microsoft Certified Azure Solutions Architect Expert \(«A300BC»\)](#)

## 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-microsoft-technology/microsoft-azure/microsoft-certified-azure-administrator-associate/bootcamp-microsoft-certified-azure-administrator-associate-az-104](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-microsoft-technology/microsoft-azure/microsoft-certified-azure-administrator-associate/bootcamp-microsoft-certified-azure-administrator-associate-az-104)