

Microsoft Azure Administrator – Flexible Training («AZ104V»)

Dieses AZ-104 Training besteht aus jeweils maximal 2 Halbtages-Sessions pro Woche über höchstens 4 Wochen mit integriertem Learning Support. Klicken Sie für den Session-Plan am Ende der Seite, wo Sie Ihr gewünschtes Datum auswählen, auf «Stundenplan».

Dauer: 3 Tage

Preis: 2'550.- zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Offizielle Microsoft-Unterlagen und Microsoft Learn

Herstellercode: AZ-104

Inhalt

Der Inhalt dieses Flexible Training leitet sich aus der Prüfung «[AZ-104: Microsoft Azure Administrator](#)» ab. Beginnen Sie schon jetzt auf Microsoft Learn mit der Vorbereitung auf den Kurs. Während der jeweiligen 3h-Trainer-Sessions 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 Dienstendpunkte, Azure Load Balancer und Azure Application Gateway.

Lektionen

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

Lab: Implementieren von Datenverkehrsverwaltung

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

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

Methodik & Didaktik

Digicomp Flexible-Learning-Ansatz:

- **Trainings-Modalität:** Während einer Dauer von 4 Wochen finden 6-8 halbtägige (je 3h) virtuelle Live-Sessions mit unseren Azure-MCT-Experten statt. Die Sessions sind bereits geplant und lassen sich super mit dem Arbeitsalltag verbinden. Zwischen den Sessions bleibt genügend Zeit, das gelernte Wissen zu verarbeiten.
- **Detaillierter Session-Plan:** Klicken Sie dazu am Ende der Seite, wo Sie Ihr gewünschtes Datum auswählen, auf «**Stundenplan**».

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 Wiederherstellungsvorgänge.

Der folgende Kurs oder gleichwertige Kenntnisse werden vorausgesetzt:

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

Zertifizierung

Dieses Flexible 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 – Flexible Training \(«AZ140V»\)](#)
- [Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions – Flexible Training \(«AZ400V»\)](#)
- [Planning and Administering Microsoft Azure for SAP Workloads – Flexible Training \(«AZ120V»\)](#)
- [Microsoft Identity and Access Administrator – Flexible Training \(«SC300V»\)](#)
- [Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions – Flexible Training \(«AZ305V»\)](#)

Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder 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-flexible-training-az-104