

# Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services (MOC AZ-801)

## Überblick

In diesem Kurs erlernen die Teilnehmer, wie Sie die Hybridfunktionen von Azure nutzen, virtuelle und physische Server-Workloads zu Azure IaaS migrieren und Azure-VMs mit Windows Server verwalten und sichern.

Der Kurs behandelt auch die Durchführung von Aufgaben im Zusammenhang mit Hochverfügbarkeit, Fehlerbehebung und Notfallwiederherstellung. Weiterhin beleuchtet der Kurs verschiedene Verwaltungstools und -technologien, darunter Windows Admin Center, PowerShell, Azure Arc, Azure Automation Update Management, Microsoft Defender for Identity, Azure Security Center, Azure Migrate und Azure Monitor.



Dauer:  
**4 Tage**



Preis:  
**2.150,00 € (2.558,50 € inkl. MwSt.)**

## Kursinhalt

### Windows Server security

- Secure Windows Server user accounts
- Hardening Windows Server
- Windows Server Update Management
- Secure Windows Server DNS

### Implementing security solutions in hybrid scenarios

- Implement Windows Server IaaS VM network security.
- Audit the security of Windows Server IaaS Virtual Machines
- Manage Azure updates
- Create and implement application allowlists with adaptive application control
- Configure BitLocker disk encryption for Windows IaaS Virtual Machines
- Implement change tracking and file integrity monitoring for Windows Server IaaS VMs

### Implementing high availability

- Introduction to Cluster Shared Volumes
- Implement Windows Server failover clustering
- Implement high availability of Windows Server VMs
- Implement Windows Server File Server high availability
- Implement scale and high availability with Windows Server VMs

### Disaster recovery in Windows Server

- Implement Hyper-V Replica
- Protect your on-premises infrastructure from disasters with Azure Site Recovery

### Implementing recovery services in hybrid scenarios

- Implement hybrid backup and recovery with Windows Server IaaS
- Protect your Azure infrastructure with Azure Site Recovery

- Protect your virtual machines by using Azure Backup

#### Upgrade and migrate in Windows Server

- Active Directory Domain Services migration
- Migrate file server workloads using Storage Migration Service
- Migrate Windows Server roles

#### Implementing migration in hybrid scenarios

- Migrate on-premises Windows Server instances to Azure IaaS virtual machines
- Upgrade and migrate Windows Server IaaS virtual machines
- Containerize and migrate ASP.NET applications to Azure App Service

#### Server and performance monitoring in Windows Server

- Monitor Windows Server performance
- Manage and monitor Windows Server event logs
- Implement Windows Server auditing and diagnostics
- Troubleshoot Active Directory

#### Implementing operational monitoring in hybrid scenarios

- Monitor Windows Server IaaS Virtual Machines and hybrid instances
- Monitor the health of your Azure virtual machines by using Azure Metrics Explorer and metric alerts
- Monitor performance of virtual machines by using Azure Monitor VM Insights
- Troubleshoot on-premises and hybrid networking
- Troubleshoot Windows Server Virtual Machines in Azure

### Voraussetzungen

- Erfahrung mit der Verwaltung von Windows Server-Betriebssystemen und Windows Server-Workloads in lokalen Szenarien, einschließlich AD DS, DNS, DFS, Hyper-V sowie Datei- und Speicherdienste
- Erfahrung mit gängigen Windows Server-Verwaltungstools
- Grundkenntnisse der wichtigsten Microsoft-Computing-, Speicher-, Netzwerk- und Virtualisierungstechnologien
- Erfahrung und Verständnis der wichtigsten Netzwerktechnologien wie IP-Adressierung, Namensauflösung und Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- Erfahrung in der Arbeit mit und Verständnis von Microsoft Hyper-V und grundlegenden Konzepten der Servervirtualisierung
- Ein Bewusstsein für grundlegende Best Practices für die Sicherheit
- Grundverständnis sicherheitsrelevanter Technologien (Firewalls, Verschlüsselung, Multi-Faktor-Authentifizierung, SIEM/SOAR).
- Grundkenntnisse der lokalen Ausfallsicherheit Windows Server-basierte Compute- und Speichertechnologien (Failover-Clustering, Speicherplätze).
- Grundlegende Erfahrung mit der Implementierung und Verwaltung von IaaS-Diensten in Microsoft Azure
- Grundkenntnisse in Azure Active Directory
- Erfahrung in der praktischen Arbeit mit Windows-Clientbetriebssystemen wie Windows 10 oder Windows 11
- Grundlegende Erfahrung mit Windows PowerShell
- Ein Verständnis der folgenden Konzepte in Bezug auf Windows Server-Technologien:
  - Hochverfügbarkeit und Disaster Recovery
  - Automatisierung
  - Überwachung
  - Fehlerbehebung

### Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an Windows Server-Hybridadministratoren, die Erfahrung mit der Arbeit mit Windows Server haben und die Funktionen ihrer lokalen Umgebungen durch die Kombination lokaler und hybrider Technologien erweitern möchten.

## Termine

### Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services (MOC AZ-801)

18.05.2026 - 21.05.2026 Düsseldorf

27.07.2026 - 30.07.2026 Düsseldorf

21.09.2026 - 24.09.2026 Düsseldorf

30.11.2026 - 03.12.2026 Düsseldorf

## Ihr Kooperationspartner in Düsseldorf.

Für weitere Informationen sprechen Sie uns an.

Phone: 0361 64433-95

Email: [steve.liebing@com-training.com](mailto:steve.liebing@com-training.com)

