



Enterprise Computing Solutions - Education Services

TRAINING OFFERING

Sie erreichen uns hier

Freistädterstraße 236, A-4040 Linz

Email: education.ecs.at@arrow.com

Phone: +43 1 370 94 40 - 34



AZ-801T00: Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services

CODE:	LÄNGE:	PREIS:
MCS_AZ-801T00	32 Hours (4 Tage)	€2,615.00

Description

Dieser viertägige Kurs richtet sich an IT-Fachleute, die fortgeschrittene Windows Server-Dienste mit lokalen, hybriden und Cloud-Technologien konfigurieren. Diese Fachleute verwalten und unterstützen eine Infrastruktur, die lokale und auf Azure IaaS gehostete Windows Server-basierte Workloads umfasst.

Der Kurs vermittelt IT-Experten, wie sie die hybriden Funktionen von Azure nutzen, virtuelle und physische Server-Workloads auf Azure IaaS migrieren und Azure VMs mit Windows Server verwalten und sichern können. Der Kurs behandelt auch die Durchführung von Aufgaben im Zusammenhang mit Hochverfügbarkeit, Fehlerbehebung und Notfallwiederherstellung. Der Kurs hebt verschiedene administrative Tools und Technologien hervor, darunter Windows Admin Center, PowerShell, Azure Arc, Azure Automation Update Management, Microsoft Defender for Identity, Azure Security Center, Azure Migrate und Azure Monitor.

Lernziel

- Härtung der Sicherheitskonfiguration der Windows Server-Betriebsumgebung.
- Verbessern der hybriden Sicherheit mit Azure Security Center, Azure Sentinel und Windows Update Management.
- Anwendung von Sicherheitsfunktionen zum Schutz kritischer Ressourcen.
- Implementierung von Hochverfügbarkeits- und Disaster-Recovery-Lösungen.
- Wiederherstellungsdienste in hybriden Szenarien implementieren.
- Planen und Implementieren von hybriden und reinen Cloud-Szenarien für Migration, Backup und Wiederherstellung.
- Durchführung von Upgrades und Migrationen in Bezug auf AD DS und Storage.
- Verwalten und Überwachen von hybriden Szenarien mit WAC, Azure Arc, Azure Automation und Azure Monitor.
- Implementierung von Service- und Leistungsüberwachung sowie Fehlerbehebung.

Zielgruppe

Windows Server Hybrid Administratoren, die bereits Erfahrung mit Windows Server haben und die Möglichkeiten ihrer lokalen Umgebungen durch die Kombination von lokalen und hybriden Technologien erweitern möchten.

Windows Server-Hybrid-Administratoren, die bereits lokale Kerntechnologien implementieren und verwalten, möchten ihre Umgebungen sichern und schützen, virtuelle und physische Workloads auf Azure IaaS migrieren, eine hochverfügbare, vollständig redundante Umgebung ermöglichen und Überwachung und Fehlerbehebung durchführen.

Voraussetzungen

Für dieses Seminar werden folgende Vorkenntnisse empfohlen:

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 Speicherdiensten

Erfahrung mit gängigen Windows Server-Verwaltungstools (in der ersten Voraussetzung impliziert).

Grundlegende Kenntnisse der wichtigsten Rechen-, Speicher-, Netzwerk- und Virtualisierungstechnologien von Microsoft (als Teil der ersten Voraussetzung).

Erfahrung und Verständnis der wichtigsten Netzwerktechnologien wie IP-Adressierung, Namensauflösung und Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

Erfahrung mit und Verständnis von Microsoft Hyper-V und grundlegenden Konzepten der Servervirtualisierung

Bewusstsein für grundlegende bewährte Sicherheitsverfahren

Grundlegende Kenntnisse sicherheitsrelevanter Technologien (Firewalls, Verschlüsselung, Multi-Faktor-Authentifizierung, SIEM/SOAR).

Grundlegende Kenntnisse der Ausfallsicherheit von Windows Server-basierten Rechen- und Speichertechnologien (Failover Clustering, Storage Spaces) vor Ort.

Grundlegende Erfahrung mit der Implementierung und Verwaltung von IaaS-Diensten in Microsoft Azure

Grundlegende Kenntnisse von Azure Active Directory

Erfahrung in der praktischen Arbeit mit Windows-Client-Betriebssystemen wie Windows 10 oder Windows 11

Grundlegende Erfahrung mit Windows PowerShell

Verständnis der folgenden Konzepte im Zusammenhang mit Windows Server-Technologien:

Hochverfügbarkeit und Notfallwiederherstellung

Automatisierung

Überwachung

Fehlersuche

Wir empfehlen den Besuch des Seminars AZ-800T00 Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure

Inhalt

Secure Windows Server user accounts

Hardening Windows Server

Windows Server Update Management

Module 1: Windows Server security Secure Windows Server DNS

Module 2: 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 Module 3: 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. Module 4: Disaster recovery in Windows Server

Implement Hyper-V Replica

Protect your on-premises infrastructure from disasters with Azure Site Recovery

Implement hybrid backup and recovery with Windows Server IaaS

Protect your Azure infrastructure with Azure Site Recovery

Module 5: Implementing recovery services in hybrid scenarios Protect your virtual machines by using Azure Backup

Active Directory Domain Services migration

Migrate file server workloads using Storage Migration Service

Module 6: Upgrade and migrate in Windows Server Migrate Windows Server roles

Module 7: 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

Monitor Windows Server performance

Manage and monitor Windows Server event logs

Implement Windows Server auditing and diagnostics

Module 8: Server and performance monitoring in Windows Server Troubleshoot Active Directory

Module 9: 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

Kurstermine

Auf Anfrage. Bitte [kontaktieren Sie uns](#)

Zusätzliche Information

Diese Schulung ist auch als Vor-Ort-Schulung verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns, um mehr zu erfahren.