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-800T00: Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure

CODE:	LÄNGE:	PREIS:
MCS_AZ-800T00	32 Hours (4 Tage)	€2,300.00

Description

Dieser Kurs vermittelt IT-Fachleuten, wie sie zentrale Windows Server-Workloads und -Dienste mithilfe von lokalen, hybriden und Cloud-Technologien verwalten können. Der Kurs vermittelt IT-Fachleuten, wie sie lokale und hybride Lösungen wie Identität, Verwaltung, Rechenleistung, Netzwerke und Speicher in einer hybriden Windows Server-Umgebung implementieren und verwalten können.

Lernziel

Anwendung administrativer Techniken und Tools in Windows Server.
Identifizierung von Tools zur Implementierung von Hybridlösungen, einschließlich Windows Admin Center und PowerShell.
Implementierung von Identitätsdiensten in Windows Server.
Implementierung von Identität in hybriden Szenarien, einschließlich Azure AD DS auf Azure IaaS und verwaltetem AD DS.
Integration von Azure AD DS mit Azure AD.
Verwalten von Netzwerkinfrastrukturdiensten.
Bereitstellung von Azure VMs mit Windows Server und Konfiguration von Netzwerk und Speicher.
Windows Server IaaS Virtual Machine aus der Ferne administrieren und verwalten.
Verwalten und Warten von Azure VMs mit Windows Server.
Konfigurieren von Dateiservern und Speicher.
Implementieren von Dateidiensten in hybriden Szenarien, unter Verwendung von Azure Files und Azure File Sync.

Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an:
Windows Server-Hybrid-Administratoren, die 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 implementieren und verwalten lokale und hybride Lösungen wie Identität, Verwaltung, Datenverarbeitung, Netzwerk und Speicher in einer hybriden Windows Server-Umgebung.

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
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

Inhalt

Module 1: Identity services in Windows Server
- Introduction to AD DS
- Manage AD DS domain controllers and FSMO roles
- Implement Group Policy Objects
- Manage advanced features of AD DS

Module 2: Implementing identity in hybrid scenarios
- Implement hybrid identity with Windows Server
- Deploy and manage Azure IaaS Active Directory domain controllers in Azure

Module 3: Windows Server administration
- Perform Windows Server secure administration
- Describe Windows Server administration tools
- Perform post-installation configuration of Windows Server
- Just Enough Administration in Windows Server

Module 4: Facilitating hybrid management
- Administer and manage Windows Server IaaS virtual machines remotely
- Manage hybrid workloads with Azure Arc

Module 5: Hyper-V virtualization in Windows Server
- Configure and manage Hyper-V
- Configure and manage Hyper-V virtual machines
- Secure Hyper-V workloads
- Run containers on Windows Server
- Orchestrate containers on Windows Server using Kubernetes

Module 6: Deploying and configuring Azure VMs
- Plan and deploy Windows Server IaaS virtual machines
- Customize Windows Server IaaS virtual machine images
- Automate the configuration of Windows Server IaaS virtual machines

Module 7: Network infrastructure services in Windows Server
- Deploy and manage DHCP
- Implement Windows Server DNS
- Implement IP address management
- Implement remote access

Module 8: Implementing hybrid networking infrastructure
- Implement hybrid network infrastructure
- Implement DNS for Windows Server IaaS VMs
- Implement Windows Server IaaS VM IP addressing and routing

Module 9: File servers and storage management in Windows Server
- Manage Windows Server file servers
- Implement Storage Spaces and Storage Spaces Direct
- Implement Windows Server Data Deduplication
- Implement Windows Server iSCSI
- Implement Windows Server Storage Replica

Module 10: Implementing a hybrid file server infrastructure
- Overview of Azure file services
- Implementing Azure File Sync

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.