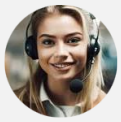
Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure

Kurs ID: AZ-800T00 Dauer: 1 Tag ab: € 2.290,00 zzgl. MwSt.

In diesem Kurs lernen IT-Fachleute, 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. Zu den Aufgaben gehören die Integration von Windows Server-Umgebungen mit Azure-Diensten und die Verwaltung von Windows Server in lokalen Netzwerken. Diese Rolle verwaltet und pflegt Windows Server IaaS-Workloads in Azure, zusätzlich zur Migration und Bereitstellung von Workloads auf Azure.



Sie haben Fragen?

+43 50 4510-0
Mo-Do 8-17 Uhr, Fr. 8-14 Uhr

Kursdetails

ÖCERT

tecTrain ist ein zertifiziertes Schulungsinstitut nach Ö-Cert, dem Qualitätsrahmen für die Erwachsenenbildung in Österreich

Kursinhalte

Identitätsdienste in Windows Server

- Einführung in Active Directory Domain Services (AD DS)
- Verwaltung von AD DS-Domänencontrollern und FSMO-Rollen
- Azure Active Directory und Integration von Azure AD mit AD DS
- Implementierung von Gruppenrichtlinienobjekten (GPOs)
- Verwaltung erweiterter AD DS-Features

Implementierung von Identität in hybriden Szenarien

- Integration einer On-premises AD DS-Umgebung in Azure
- Installation und Konfiguration der Verzeichnisdienstsynchronisation mit Azure AD Connect
- Implementierung und Konfiguration von Azure AD DS
- Implementierung von nahtlosem Single Sign-on (SSO)
- Implementierung und Konfiguration von Azure AD DS
- Installation eines neuen AD DS Forest auf einem Azure VNet

Windows Server Administration

- Privileged Access Workstation (PAW) und Just Enough Administration (JEA)
- Windows Server Administrationstools wie Windows Admin Center, Server Manager und PowerShell
- Konfigurationsprozess nach der Installation und verfügbare Tools wie sconfig und Desired State Configuration (DSC)

Erleichterung der hybriden Verwaltung

- Fernadministration und -verwaltung von virtuellen Windows Server IaaS-Maschinen
- Verwaltung hybrider Arbeitslasten mit Azure Arc

Hyper-V-Virtualisierung in Windows Server

- Konfiguration und Verwaltung von Hyper-V
- Konfiguration und Verwaltung von virtuellen Hyper-V-Maschinen
- Absicherung von Hyper-V-Arbeitslasten mithilfe von Host Guradian Service und shielded VMs
- Betreiben von Containern auf Windows Server
- Orchestrierung von Containern mithilfe von Kubernetes

Bereitstellung und Konfiguration von Azure-VMs

- Erstellen einer VM aus dem Azure-Portal und aus der Azure CLI
- Bereitstellung von Azure-VMs mithilfe von Vorlagen
- Automatisierung der Konfiguration von Windows Server IaaS-VMs
- Verwenden von DSC-Erweiterungen, um Server, die nicht der Compliance entsprechen, zu entdecken und zu beseitigen
- Erstellen neuer VMs aus generalisierten Images

- Verwenden von Azure Image Builder-Vorlagen, um Images in Azure zu erstellen und zu verwalten

Netzwerkinfrastrukturdienste in Windows Server

- Bereitstellung und Verwaltung von DHCP
- Implementierung von Windows Server DNS
- Implementierung der IP-Adressverwaltung
- Implementierung des Fernzugriffs

Implementierung einer hybriden Networking-Infrastruktur

- Implementierung einer hybriden Netzwerkinfrastruktur
- Implementierung von DNS für Windows Server IaaS-VMs
- Verwaltung von virtuellen Azure-Netzwerken (VNets)
- Implementierung von IP-Adressierung und Routing für Windows Server IaaS-VMs

Dateiserver und Speicherverwaltung in Windows Server

- Verwaltung von Windows Server Dateiservern
- Implementierung von Storage Spaces und Storage Spaces Direct
- Implementierung der Daten-Deduplizierung
- Implementierung von Windows-Server-iSCSI
- Implementierung von Windows Server Storage Replica

Implementierung einer hybriden Dateiserverinfrastruktur

- Konfiguration von Azure-Dateidiensten
- Konfiguration der Konnektivität zu Azure-Dateidiensten
- Implementierung von Azure File Sync
- Verwaltung von Cloud Tiering
- Migration von DFSR auf Azure File Sync

Voraussetzungen

- Erfahrung mit der Verwaltung von Windows Server-Betriebssystemen und Windows Server-Workloads in lokalen Szenarios, einschließlich AD DS, DNS, DFS, Hyper-V und Datei-/Speicherdiensten
- Erfahrung mit allgemeinen Windows Server-Verwaltungstools (impliziert in der ersten Voraussetzung)

- Grundlegende Kenntnisse der zentralen Compute-, Speicher-, Netzwerk- und Virtualisierungstechnologien von Microsoft (impliziert in der ersten Voraussetzung)
- Erfahrung und Kenntnisse der wichtigsten Netzwerktechnologien wie IP-Adressierung, Namensauflösung und Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- Erfahrung im Umgang mit und Kenntnisse zu Microsoft Hyper-V und grundlegenden Servervirtualisierungskonzepten
- Grundlegende Kenntnisse zur Implementierung und Verwaltung von IaaS-Diensten in Microsoft Azure
- Grundlegende Kenntnisse im Umgang mit Azure Active Directory
- Praktische Erfahrung im Umgang mit Windows-Clientbetriebssystemen wie Windows 10 oder Windows 11
- Grundlegende Erfahrung mit Windows PowerShell

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Windows Server-Hybridadministratoren, die Erfahrung in der Arbeit mit Windows Server haben und die Funktionen ihrer lokalen Umgebungen durch die Kombination von lokalen und hybriden Technologien erweitern möchten. Windows Server-Hybridadministratoren implementieren und verwalten lokale und Hybridlösungen wie Identität, Verwaltung, Datenverarbeitung, Netzwerk und Speicher in einer Windows Server-Hybridumgebung.

Abschluß

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.