



# Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure (AZ-800T00)

In diesem Kurs lernen Sie die Verwaltung der wichtigsten Windows Server-Workloads und -Dienste unter Einsatz von lokalen, hybriden und Cloudtechnologien. Darüber hinaus wird die Implementierung und Verwaltung von On-premises- und hybriden Lösungen wie Identität, Compute, Networking und Speicher in einer hybriden Windows Server-Umgebungen behandelt. Dieses Seminar kann auch zur Vorbereitung auf die Zertifizierung als Windows Server Hybrid Administrator genutzt werden.

## INHALTE

### 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

## PREIS P. P.

€ 2090,- (zzgl. MwSt.)

## DAUER

4 Tage (09:00 - 17:00 Uhr)

## SIE HABEN FRAGEN?

+43 50 4510-0

E-Mail Anfrage: [office@tectrain.at](mailto:office@tectrain.at)

<https://www.tectrain.at/seminare/microsoft-technisch/windows-server/administering-windows-server-hybrid-core-infrastructure>





- 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 Guardian 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

## ZIELGRUPPE

Windows Server Administratoren

## VORAUSSETZUNGEN

Erfahrung mit der Verwaltung des Windows Server-Betriebssystems und von -Arbeitslasten in On-premises-Szenarien, einschließlich AD DS, DNS, DFS, Hyper-V sowie Datei- und Speicherdienste, Erfahrung mit wichtigen Networkingtechnologien wie IP-Adressierung, Namensauflösung und Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Verständnis von grundlegenden Server-Virtualisierungskonzepten und Erfahrung in der Arbeit mit Microsoft Hyper-V, Erste Erfahrungen mit Implementierung und Verwaltung von IaaS-Diensten in Microsoft Azure Grundkenntnisse zu Azure Active Directory, Praktische Erfahrung mit einem Windows-Clientbetriebssystemen wie Windows 10/11, Grundlegende Windows PowerShell-Kenntnisse

## ZERTIFIZIERUNG

AZ-800: Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure

**Opt. Zertifizierungsgebühr:** € 165,- zzgl. MwSt.

## ABSCHLUSS

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.

## HERSTELLER-ID

AZ-800T00