Windows Server 2019 Administration (WS-011)

Hier erwartet Sie das Seminar zur Windows 2019 Version mit aktueller Server Technologie und Cloud Readiness

Seminar | Präsenz / Virtual Classroom | Zurzeit keine Termine

40 Unterrichtseinheiten | Teilnahmebescheinigung

Seminarnummer: 29514

Stand: 29.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/29514

Dieses fünftägige Seminar richtet sich in erster Linie an IT-Administratoren, die bereits Erfahrung mit Windows Server haben. Er richtet sich an Experten, die für die Verwaltung von Identität, Netzwerken, Speichersystemen von Windows Server 2019 verantwortlich sind.

Dies Seminar wird von Microsoft aus dem Programm genommen und durch die neuen Windows Server Seminare AZ-800 u. AZ-801 ersetzt.

Nutzen

Der Kurs vermittelt IT-Fachleuten die Administrationsfähigkeiten, die für die Bereitstellung und Unterstützung von Windows Server 2019 in den meisten Organisationen erforderlich sind. Bitte Hinweis bei der Zielgruppe beachten!

Nach Abschluss dieses Kurses werden Sie hierzu in der Lage sein:

- Verwaltungstechniken und -werkzeuge in Windows Server 2019 zu verwenden.
- Identitätsdienste über Active Directory zu implementieren.
- Netzwerkinfrastrukturdienste zu verwalten.
- Dateiserver und Storage zu konfigurieren.
- Verwalten von virtuellen Maschinen mit Hyper-V-Virtualisierung und Containern
- Implementierung von Hochverfügbarkeits- und Notfallwiederherstellungslösungen.
- Anwendung von Sicherheitsfunktionen zum Schutz kritischer Ressourcen.
- Konfigurieren der Remote-Desktop-Dienste.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Konfigurieren der Bereitstellung einer auf virtuellen Maschinen basierenden Desktop-Infrastruktur.
- Implementieren von Fernzugriff und Webdiensten.
- Implementieren der Service- und Leistungsüberwachung und dem Anwenden der Fehlerbehebung.
- Durchführen von Upgrades und Migrationen in Bezug auf AD DS und Storagelösungen.

Zielgruppe

IT Professionals für Windows Server, wie Administratoren, Supporter, Consultants und IT Architekten. Dieser Kurs richtet sich auch eher an IT-Pros, die bereits Erfahrung im Umgang mit Windows Server haben und nach einem einzelnen Kurs suchen, der die wichtigsten Administrationskomponenten und -technologien von Windows Server 2019 behandelt. Dieser Kurs hilft also eher Serveradministratoren früherer Windows Server-Versionen, ihre Kenntnisse und Fähigkeiten in Bezug auf Windows Server 2019 zu aktualisieren.

Interessenten, die noch über wenig Kenntnisse zu Windows Server verfügen, empfehlen wir auch einen Blick auf die Windows Server Seminare MOC20740 für Installation/Konfiguration, MOC20741 zu Networking und MOC20742 für das Active Directory zu werfen. Diese Seminare behandeln die jeweiligen Inhalte in umfangreicherer Form.

Anforderungen

Kenntnisse zu Client- / Server-Strukturen und TCP-/IP-basierten Netzwerken:
- Ein gewisser Umgang und Erfahrung mit Active Directory Domain Services (AD DS)-Konzepten und -Technologien in Windows Server 2012 oder Windows Server 2016.
- Erfahrung und Verständnis von Netzwerktechnologien wie IP-Adressierung, Namensauflösung und Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP).
- Erfahrung im Umgang mit und Verständnis von Microsoft Hyper-V und grundlegenden Server-Virtualisierungskonzepten.
- Ein Bewusstsein für grundlegende bewährte Sicherheitsverfahren.
- Erfahrung in der praktischen Arbeit mit Windows-Client-Betriebssystemen wie Windows 8, Windows 8.1 oder Windows 10.
- Grundlegende Erfahrung mit Windows PowerShell.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Inhalte

Module 1: Windows Server Administration Overview

This module describes how to distinguish different Windows Server 2019 editions and techniques for deployment, servicing and activation. The module also introduces Windows Server Core and compares it with the Desktop Experience version. The module describes tools and concepts for adminstering Windows Server, such as Windows Admin Center, PowerShell, and delegation of privileges.

- Introducing Windows Server 2019
- Windows Server Core Overview
- Windows Server administration principles and tools overview

Module 2: Identity Services in Windows Server

This module introduces identity services and describes Active Directory Domain Services (AD DS) in a Windows Server environment. The module describes how to deploy domain controllers in AD DS, as well as the Azure Active Directory (AD) and the benefits of integrating Azure AD with AD DS. The module also covers Group Policy basics and how to configure group policy objects (GPOs) in a domain environment. Finally, the modules describes the role of Active Directory certificate services and certificate usage.

- AD DS Overview
- Deploying Windows Server domain controllers
- Azure AD overview
- Implementing Group Policy
- Active Directory Certificate Services overview

Module 3: Network Infrastructure services in Windows Server

This module describes how to implement core network infrastructure services in Windows Server. The modules covers how to deploy, configure and manage DNS and IPAM. The modules also describes how to use Remote Access Services.

- Deploying and managing DHCP
- Deploying and managing DNS service

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Deploying and managing IPAM
- Remote Access Services in Windows Server

Module 4: File Servers and Storage management in Windows Server

This modules describes how to configure file servers and storage in Windows Server. The module covers file sharing and deployment of Storage Spaces technology. The module describes how to implement data deduplication, iSCSI based storage in Windows Server, and finally, how to deploy DFS.

- Volumes and File Systems in Windows Server
- Implementing sharing in Windows Server
- Implementing Storage Spaces in Windows Server
- Implementing Data Deduplication
- Implementing iSCSI
- Deploying Distributed File System

Module 5: Hyper-V virtualization and containers in Windows Server

This modules describes how to implement and configure Hyper-V VMs and containers. The module covers key features of Hyper-V in Windows Server, describes VM settings, and how to configure VMs in Hyper-V. The module also covers security technologies used with virtualization, such as shielded VMs, Host Guardian Service, admin-trusted and TPM-trusted attestation, and KPS.

- Hyper-V in Windows Server
- Configuring VMs
- Securing virtualization in Windows Server
- Containers in Windows Server
- Overview of Kubernetes

Module 6: High Availablity in Windows Server

This module describes current high availability technologies in Windows Server. The module describes failover clustering and considerations for implementing it, and how to create and configure failover clustering. The module also explains stretch clusters and options for achieving high availability with Hyper-V VMs.

- Planning for failover clustering implementation
- Creating and configuring failover cluster

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Overview of stretch clusters
- High availability and disaster recovery solutions with Hyper-V VMs

Module 7: Disaster recovery in Windows Server

This module describes disaster recovery technologies in Windows Server and how to implement them. The module covers how to configure and use Hyper-V Replica and describes Azure Site Recovery. The module also covers how to implement Windows Server backup and describes the Azure Backup service.

- Hyper-V Replica
- Backup and restore infrastructure in Windows Server

Module 8: Windows Server security

This module describes Windows Server security features and how to implement them. The module covers credentials used in Windows Server and explains how to implement privileged access protection. In addition to describing methods and technologies for hardening Windows Server security, the module explains how to configure Just Enough Administration (JEA) and how to secure SMB traffic. Finally, the module covers Windows Update, its deployment and management options.

- Credentials and privileged access protection
- Hardening Windows Server
- JEA in Windows Server
- Securing and analyzing SMB traffic
- Windows Server update management

Module 9: RDS in Windows Server

This module describes key Remote Desktop Protocol (RDP) and Virtual Desktop Infrastructure (VDI) features in Windows Server. The modules covers how to deploy session-based desktops and describes personal and poled virtual desktops.

- Overview of RDS
- Configuring a session-based desktop deployment
- Overview of personal and pooled virtual desktops

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Module 10: Remote access and web services in Windows Server

This module describes how to implement virtual private networks (VPNs), Network Policy Server (NPS), and Microsoft Internet Information Services (IIS). The module describes Always On VPN functionality, as well as how to configure NPS and Web Server (IIS) in Windows Server.

- Implementing VPNs
- Implementing Always On VPN
- Implementing NPS
- Implementing Web Server in Windows Server

Module 11: Server and performance monitoring in Windows Server

This module describes how to implement service and performance monitoring, and apply troubleshooting in Windows Server. The module highlights monitoring tools and describes how to monitor performance, including event logging and how to perform event logging monitoring for troubleshooting purposes.

- Overview of Windows Server monitoring tools
- Using Performance Monitor
- Monitoring event logs for troubleshooting

Module 12: Upgrade and migration in Windows Server

This module describes how to perform upgrades and migrations for AD DS, Storage, and Windows Server. The module covers tools to use for AD DS migration. The module also covers the Storage Migration Service, and finally, Windows Server migration tools and usage scenarios.

- AD DS migration
- Storage Migration Service
- Windows Server migration tools

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Hinweise

Für IT Professionals mit sehr guten Windows Server 2016 Skills empfehlen wir auch den 2tägigen Update Fast Track, Seminar 29515.

jetzt auch online Teilnahme möglich durch unsere Virtual Classroom (VC) Lösung. Wegen Reiseeinschränkungen können Sie nicht zu uns kommen? Wir binden Sie gerne online in das live Seminar ein. Kontaktieren Sie uns direkt damit wir dieses für Sie organisieren.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/29514 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

Schneller Buchungsvorgang
Persönliches Kundenkonto
Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.