

Windows Server 2019 - WS-011T00 - Windows Server 2019 Administration

Dieser fünftägige Kurs unter Anleitung eines Trainers richtet sich in erster Linie an IT-Experten, die Erfahrung mit Windows Server haben. Er richtet sich an Fachleute, die für die Verwaltung von Identität, Netzwerk, Speicher und Computer mithilfe von Windows Server 2019 verantwortlich sind und die Szenarien, Anforderungen und Optionen verstehen müssen, die für Windows Server 2019 verfügbar und anwendbar sind. Der Kurs vermittelt IT-Fachleuten die grundlegenden Verwaltungsfähigkeiten, die für die Bereitstellung und Unterstützung von Windows Server 2019 in den meisten Unternehmen erforderlich sind.

Zielgruppe:

- IT-Experten, die bereits Erfahrung mit Windows Server haben.
- Serveradministratoren aus früheren Windows Server-Versionen, die ihre Kenntnisse und Fähigkeiten in Bezug auf Windows Server 2019 aktualisieren wollen.
- Personen welche nach Vorbereitungsmaterialien für Prüfungen im Zusammenhang mit Windows Server suchen.
- Personen aus dem Service Desk Bereich, die in die Serververwaltung wechseln möchten.

Hinweis:

Der Kurs wird in deutscher Sprache gehalten, die MOC Unterlagen sind nur in englischer Sprache verfügbar.

Dieses Seminar führen wir in Kooperation mit der cmt Computer- & Management Trainings GmbH mit zertifizierten Trainern durch.

Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- **Modul 1: Übersicht über die Windows Server-Verwaltung**
In diesem Modul wird beschrieben, wie man verschiedene Windows Server 2019-Editionen und -Techniken für Bereitstellung, Wartung und Aktivierung unterscheidet. In diesem Modul wird auch Windows Server Core eingeführt und mit der Desktop Experience-Version verglichen. Das Modul beschreibt Tools und Konzepte zum Verwalten von Windows Server, z. B. Windows Admin Center, PowerShell und Delegieren von Berechtigungen.

Lektionen

- Einführung in Windows Server 2019
- Windows Server Core-Übersicht
- Übersicht über die Verwaltungsprinzipien und Tools von Windows Server

Modul 2: Identitäts-Services in Windows Server

Dieses Modul führt Identitäts-Services ein und beschreibt Active Directory-Domain-Services (AD DS) in einer Windows Server-Umgebung. Das Modul beschreibt die Bereitstellung von

- Domain-Controllern in AD DS sowie das Azure Active Directory (AD) und die Vorteile der Integration von Azure AD in AD DS. Das Modul behandelt auch die Grundlagen der Gruppenrichtlinie und das Konfigurieren von Gruppenrichtlinienobjekten (Group Policy Objects, GPOs) in einer Domainumgebung. Schließlich beschreiben die Module die Rolle der Active Directory-Zertifikatsdienste und die Zertifikatsverwendung.

Lektionen

- Übersicht über AD DS
 - Bereitstellen von Windows Server-Domain-Controllern
 - Azure AD Übersicht
 - Implementieren der Gruppenrichtlinie.
 - Active Directory-Zertifikatsdienste Überblick
- Modul 3: Netzwerkinfrastruktur-Services in Windows Server
In diesem Modul wird beschrieben, wie Sie die wichtigsten Netzwerkinfrastruktur-Services in Windows Server implementieren. In den Modulen wird beschrieben, wie DNS und IPAM bereitgestellt, konfiguriert und verwaltet werden. In den Modulen wird auch die Verwendung von RAS-Services beschrieben.

Lektionen

- Bereitstellen und Verwalten von DHCP
 - Bereitstellen und Verwalten des DNS-Services
 - Bereitstellen und Verwalten von IPAM
 - RAS-Services in Windows Server
- Modul 4: Dateiserver und Speicherverwaltung in Windows Server
In diesem Modul wird beschrieben, wie Sie Dateiserver und Speicher in Windows Server konfigurieren. Das Modul behandelt die gemeinsame Nutzung von Dateien und die Bereitstellung der Speicherplatz-Technologie. Das Modul beschreibt, wie Sie die Datendeduplizierung, den iSCSI-basierten Speicher in Windows Server implementieren und schließlich DFS bereitstellen.

Lektionen

- Volumes und Dateisysteme in Windows Server
 - Implementieren der Freigabe in Windows Server
 - Implementieren von Speicherbereichen in Windows Server
 - Datendeduplizierung implementieren
 - Implementierung von iSCSI
 - Bereitstellen eines verteilten Dateisystems
- Modul 5: Hyper-V-Virtualisierung und Container in Windows Server
In diesem Modul wird beschrieben, wie Sie Hyper-V-VMs und -Container implementieren und konfigurieren. Das Modul behandelt die wichtigsten Funktionen von Hyper-V in Windows Server, beschreibt die VM-Einstellungen und die Konfiguration von VMs in Hyper-V. Das Modul umfasst

- auch Sicherheitstechnologien, die bei der Virtualisierung verwendet werden, z. B. geschützte VMs, Host Guardian Service, von Administratoren und TPM vertrauenswürdige Bescheinigungen sowie KPS.

Lektionen

- Hyper-V in Windows Server
- Konfigurieren von VMs
- Sichern der Virtualisierung in Windows Server
- Container in Windows Server
- Übersicht über Kubernetes

- Modul 6: Hochverfügbarkeit in Windows Server

Dieses Modul beschreibt aktuelle Hochverfügbarkeitstechnologien in Windows Server. Das Modul beschreibt das Failover-Clustering und Überlegungen zur Implementierung sowie das Erstellen und Konfigurieren des Failover-Clusters. Das Modul erläutert auch Stretch-Cluster und Optionen zum Erreichen einer hohen Verfügbarkeit mit Hyper-V-VMs.

Lektionen

- Planung der Implementierung von Failoverclustern
- Erstellen und Konfigurieren eines Failoverclusters
- Übersicht über Stretch-Cluster
- Hochverfügbarkeits- und Disaster Recovery-Lösungen mit Hyper-V-VMs

- Modul 7: Notfallwiederherstellung in Windows Server

- Dieses Modul beschreibt Disaster Recovery-Technologien in Windows Server und deren Implementierung. Das Modul behandelt die Konfiguration und Verwendung von Hyper-V Replica und beschreibt die Azure Site Recovery. Das Modul behandelt auch die Implementierung der Windows Server-Sicherung und beschreibt den Azure-Sicherungs-Service.

- Lektionen

- Hyper-V-Replik
- Sichern und Wiederherstellen der Infrastruktur in Windows Server

- Modul 8: Übersicht über die Windows Server-Sicherheit

Dieses Modul beschreibt die Sicherheitsfunktionen von Windows Server und deren Implementierung. Das Modul behandelt die in Windows Server verwendeten Anmeldeinformationen und erläutert die Implementierung des Schutzes für privilegierten Zugriff. Das Modul beschreibt nicht nur Methoden und Technologien zum Absichern der Windows Server-Sicherheit, sondern erklärt auch, wie Sie Just Enough Administration (JEA) konfigurieren und den SMB-Verkehr sichern. Schließlich behandelt das Modul Windows Update, seine Bereitstellungs- und Verwaltungsoptionen.

Lektionen

- Anmeldeinformationen und privilegierter Zugriffsschutz
-

- Hardening des Windows Servers
 - JEA in Windows Server
 - Sicherung und Analyse des SMB-Verkehrs
 - Windows Server-Updateverwaltung

- Modul 9: RDS in Windows Server

Dieses Modul beschreibt die wichtigsten Funktionen für RDP (Remote Desktop Protocol) und VDI (Virtual Desktop Infrastructure) in Windows Server. Das Modul behandelt die Bereitstellung sitzungsbasierter Desktops und beschreibt persönliche und gepoolte virtuelle Desktops.

Lektionen

 - Überblick über RDS
 - Konfigurieren einer session-basierten Desktop-Bereitstellung
 - Übersicht über persönliche und gepoolte virtuelle Desktops

- Modul 10: Remote access and web services in Windows Server

In diesem Modul wird beschrieben, wie man virtuelle private Netzwerke (VPNs), Network Policy Server (NPS) und Microsoft Internet Information Services (IIS) implementiert. Das Modul beschreibt die Always On VPN-Funktionalität sowie die Konfiguration von NPS und Web Server (IIS) in Windows Server.

Lektionen

 - Implementierung von VPNs
 - Implementierung von Always On VPN
 - NPS implementieren
 - Implementieren des Webservers in Windows Server

- Modul 11: Server- und Leistungsüberwachung in Windows Server

In diesem Modul wird beschrieben, wie Sie die Service- und Leistungsüberwachung implementieren und die Fehlerbehebung in Windows Server anwenden. Das Modul hebt Überwachungstools hervor und beschreibt, wie die Leistung überwacht wird, einschließlich der Ereignisprotokollierung, und wie die Überwachung der Ereignisprotokollierung zur Fehlerbehebung durchgeführt wird.

Lektionen

 - Überblick über die Verwaltung von Windows server Überwachungstools
 - Verwendung des Leistungsmonitors
 - Überwachen von Ereignisprotokollen zur Fehlerbehebung

- Modul 12: Upgrade und Migration in Windows Server

In diesem Modul wird beschrieben, wie Sie Upgrades und Migrationen für AD DS, Storage und Windows Server durchführen. Das Modul behandelt Tools für die AD DS-Migration. Das Modul behandelt auch den Speichermigrations-Service und schließlich die Windows Server-Migrationstools und Verwendungsszenarien.

- Lektionen
 - AD DS-Migration
 - Speichermigrations-Service
 - Windows Server-Migrationstools

Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

- Kenntnisse und Erfahrungen mit AD DS-Konzepten und -Technologien (Active Directory Domain Services) in Windows Server 2012 oder Windows Server 2016.
- Kenntnisse und Erfahrungen mit AD DS-Konzepten und -Technologien (Active Directory Domain Services) in Windows Server 2012 oder Windows Server 2016.
- Erfahrung und Verständnis von Kernnetzwerktechnologien 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 Praktiken im Sicherheitsbereich.
- Erleben Sie die praktische Arbeit mit Windows-Client-Betriebssystemen wie Windows 8, Windows 8.1 oder Windows 10.
- Grundlegende Erfahrung mit Windows PowerShell.

Seminarart

Dieses Seminar können Sie als **Präsenzseminar** oder als **Live-Online-Training** (virtuelles Präsenzseminar) buchen.

Dauer

5 Tage von 09:00 bis 16:00 Uhr

Preise

Teilnahmegebühr: ab 2.500,00 € (2.975,00 € inkl. 19% MwSt.)

Im Preis enthalten sind Seminarunterlagen, Pausenverpflegung, Getränke und PC-COLLEGE - Zertifikat.

Anmeldung

Bitte **online** anmelden oder per **Fax**.

Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für Windows Server 2019 - WS-011T00 - Windows Server 2019 Administration finden Sie [online](#).

Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer [Seminarübersicht](#).

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an office@pc-college.de.

Erstellt am 29.06.2022

Viele Partner für ein Ziel: Beste Leistung und Rundum-Service

Berlin
Bremen
Dortmund
Dresden
Düsseldorf
Erfurt
Essen
Frankfurt
Freiburg
Hamburg
Hannover
Jena
Karlsruhe
Kassel
Koblenz
Köln
Krefeld
Leipzig
Mannheim
München
Münster
Nürnberg
Paderborn
Potsdam
Regensburg
Saarbrücken
Siegen
Stuttgart
A-Wien
CH-Basel
CH-Bern
CH-Zürich

Live-Online-Training



PC-COLLEGE Zentrale Nord, Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin
Telefon: +49 30 2350000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: berlin@pc-college.de
Ansprechpartner: Tobias Wöhrle

PC-COLLEGE Zentrale Süd, Stuttgart

Tübinger Straße 7 | D-70178 Stuttgart
Telefon: +49 711 2364616 | Fax: +49 711 2364618 | E-Mail: stuttgart@pc-college.de
Ansprechpartner: Sebastian Stoiber-Lipp

PC-COLLEGE Zentrale West, Düsseldorf

Hansaallee 249 | D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 211 178850 | Fax: +49 211 1788522 | E-Mail: duesseldorf@pc-college.de
Ansprechpartner: Maria Homa

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter www.pc-college.de