

# Windows Server 2019 Administration und Neuerungen (WS19AN)

ID WS19AN Preis 1.190,- € (exkl. MwSt.) Dauer 2 Tage

## Kursüberblick

In diesem praxisnahen Seminar bekommen IT-Systembetreuer und Administratoren einen Einblick in die Neuerungen des Windows Server 2019. Ein weiterer Schwerpunkt liegt in der Vermittlung von best practices für einen effizientem Betrieb von Windows Server 2019-Umgebungen. Nach dem Seminar werden die Teilnehmer befähigt sein, auf Server 2019 zu migrieren und Windows Server 2019 zielgerichtet und effektiv einzusetzen.

## Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an Administratoren, die sich mit Windows Server 2019 vertraut machen möchten und einen Überblick über moderne Methoden und Entwicklungstendenzen in der Windows-Serveradministration gewinnen wollen.

## Voraussetzungen

- Berufliche Erfahrung mit Windows-Serverbetriebssystemen wie Windows Server 2012 oder Windows Server 2016.
- Kenntnisse und Erfahrung im Betrieb von Client-Server-Umgebungen.
- Verständnis für grundlegende Netzwerktechnologien wie IP-Adressierung, Namensauflösung und Dynamic Host Configuration-Protokoll (DHCP) und Virtualisierung.

## Kursziele

Die Teilnehmer dieses Kurses erhalten das notwendige Wissen über den Aufbau und die Struktur von Windows Server 2019-Umgebungen.

Anhand von praktischen Übungen erlernen sie die Installation, Konfiguration, Verwaltung und Wartung von Windows Server 2019-Systemen. Ein Schwerpunkt sind neue Features sowie moderne Ansätze in Servermanagement und Cloud-Integration. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer in der Lage sein, Windows Server 2019-Systeme eigenständig zu implementieren, zu warten und zu fachgerecht verwalten.

## Kursinhalt

- Neue Features in Server 2019
- Managementtools unter Server 2019
- Windows-Powershell unter Server 2019
- Integration in Microsoft Clouddienste
- Windows Container

## Detaillierter Kursinhalt

### Modul 01: Neue Features in Server 2019

- Vorstellung der Produktfamilie Windows-Server 2019
- Windows Admin-Center und System Insights
- Server Core Feature on Demand und Server Core App Kompatibilität
- Windows Defender ATP für Server-Umgebung
- Neuerungen bei Security, Storage und Virtualisierung
- abgekündigte und entfallene Features

Lab: Installation und Konfiguration Server 2019

### Modul 02: Managementtools unter Server 2019

- Verwaltungswerkzeuge für Server-Umgebungen
- Powershell, klassische GUI und Admin

- Center
- Remoteverwaltung über Servermanager, RDP und Powershell

Lab: Einrichtung des Server 2019 Admin Centers und Remote-Management

### **Modul 03: Windows-Powershell unter Server 2019**

- Syntax und Sprachkonzept von Windows Powershell
- Nutzung der PS-Befehlsreferenz
- Informationsabruf, Piping und Filtern von Informationen
- Erstellen einfacher Scripte
- PS-Remoting

Lab: Serververwaltung mit Powershell

### **Modul 04: Integration in Microsoft Clouddienste**

- Funktion und Konfiguration von Azure Active Directory
- Konzepte der Koexistenz zwischen AD DS und AAD
- Verzeichnissynchronisation zu Azure AD

Lab: Installation und Konfiguration von Azure AD Connect

### **Modul 05: Windows Container**

- Übersicht über Container in Windows Server 2016
- Bereitstellen von Windows Server- und Hyper V-Containern
- Installieren, Konfigurieren und Verwalten von Containern mithilfe von Docker

Lab : Installieren, Konfigurieren und Verwalten von Containern mithilfe von Docker