Microsoft Windows Server 2025/ 2019 / 2022 - Administration - Blended Learning

Kursnummer: 6636

Ziele

In diesem Seminar lernst du die Anforderungen, Optionen und Szenarien kennen, die für den Microsoft Windows Server 2025, 2022 und 2019 relevant sind. Du erhältst grundlegendes Wissen zur Verwaltung und Bereitstellung von Windows Server-Umgebungen. Schwerpunkte sind die Installation, Konfiguration und Administration, einschließlich Identitätsdiensten wie Active Directory und Azure AD, sowie die Verwaltung von Netzwerken, Speicherressourcen und Sicherheitslösungen.

Du wirst lernen, wie du moderne Technologien wie Hyper-V und Container einsetzt, Hochverfügbarkeit mit Failover-Clustering sicherstellst und Disaster-Recovery-Strategien umsetzt. Zudem behandeln wir Remotezugriff, Remotedesktop-Services, Überwachung, Leistungsoptimierung und die Migration von Servern. Dieses Training ist ideal für IT-Administratoren, die ihre Fähigkeiten erweitern und Windows Server effektiv nutzen möchten.

Inhalt

1. Windows Server im Überblick
• Einführung in Windows Server
• Neuerungen
• Aktualisierung

2. Die Windows Server-Verwaltung
• Verwaltungsprinzipien und -tools von Windows Server
• Windows Server Core-Übersicht

3. Identitäts-Services
• Überblick über AD DS
• Windows Server-Domain-Controller bereitstellen
• Azure AD – Eine Übersicht
• Gruppenrichtlinien implementieren
• Die Active Directory-Zertifikatdienste

4. Netzwerkinfrastruktur-Services, bereitstellen und verwalten
• DHCP
• DNS-Services
• IPAM

5. Dateiserver und Speicherverwaltung
• Volumes und Dateisysteme in Windows Server
• Implementieren der Freigabe in Windows Server
• Speicherbereiche implementieren
• Datendeduplizierung
• Verteilte Dateisystems bereitstellen

6. Hyper-V-Virtualisierung und Container in Windows Server
• Hyper-V in Windows Server
• VMs konfigurieren
• Sichern der Virtualisierung
• Container

• Kubernetes

7. Hochverfügbarkeit
• Failoverclustern planen und implementieren
• Einen Failoverclusters erstellen und konfigurieren
• Stretch-Cluster
• Hochverfügbarkeits- und Disaster Recovery-Lösungen mit Hyper-V-VMs

8. Notfallwiederherstellung
• Hyper-V-Replik
• Infrastruktur sichern und wiederherstellen

9. Sicherheit
• Anmeldeinformationen und Zugriffsschutz
• Hardening
• Verwaltung
• SMB-Verkehr sichern
• Updateverwaltung

10. Remotedesktop-Services
• Übersicht
• Session-basierte Desktop-Bereitstellung – Konfiguration -
• Übersicht über persönliche und gepoolte virtuelle Desktops

11. Remote access and web services
• Übersicht über RAS in Windows Server
• Implementierung von VPNs
• NPS implementieren
• Implementierung von Always On VPN
• Implementieren des Webservers in Windows Server

12. Überwachung, Performance und Fehlerbehebung
• Überwachungstools im Überblick
• Leistungsmonitors verwenden
• Mit Ereignisprotokollen zur Fehlerbehebung überwachen

13. Upgrade und Migration
• AD DS-Migration
• Speichermigrations-Service
• Migrationstool

Zielgruppe

System- und Netzwerkadministratoren, IT- und Systemverantwortliche, Support-Mitarbeiter

Voraussetzungen

Erste Erfahrungen mit dem Windows Server

Microsoft Windows Server 2025/ 2019 / 2022 - Administration - Blended Learning

Kursnummer: 6636

Informationen

Als Inhouse-Seminar passen wir Inhalte und Dauer gerne an.

Die Inhalte sind für ein Blended Learning Training und ein Präsenz-Training konzipiert.
Dieses Training kann als Trainingsreihe mit 1 x 3 und 1 x 2 Tagen konzipiert werden.

Inhalte können folgende Trainings um einen Tag ergänzen:

Inhalte im Überblick:

- 13 Module
- 2 Lernvideos
- 8 Übungen
- Zusatz-Lernmaterial
- Ergänzendes Lernmaterial

Die Inhalte und Materialien sind exemplarisch und werden vom Trainer zielorientiert auf die Teilnehmer-Kenntnisse und Ziele abgestimmt.

Ihr Ansprechpartner



Andrea Nordhoff

Consultant Training & Development
Fon: 0221 | 29 21 16 - 13
E-Mail: training@ce.de