

## MCSE Server 2016

Seminardauer 20 Tage, jeweils von 9:00 - 16:00 Uhr

### Seminarziele:

In diesem Seminar lernen die Teilnehmer die Installation, Konfiguration, Support und Troubleshooting von Windows Server 2012. Angefangen von Netzwerk Infrastruktur, über Active Directory, Hyper-V, Benutzer- und Gruppenmanagement, Druck- und Dateidiensten bis hin zur Security und einem unternehmensübergreifenden Identitätsmanagement sowie Clustering und Disaster Recovery.

### Zielgruppe:

Administratoren, Support- oder Netzwerktechniker und Berater.

### Voraussetzungen:

Grundlegende Netzwerkkennnisse, Grundkenntnisse des Active Directory.

### Methode:

Klassischer Frontalunterricht ohne Videos, Headsets und PowerPoint Shows auf geeigneter Hardware. Geleitet wird die Schulung von zertifizierten Dozenten (MCT) mit entsprechender Projekt- und Praxiserfahrung. Die Schulung gliedert sich in Theorie-, Praxis- und Übungsphasen.

### Seminarinhalte:

MOC 20740 - Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016

- Installation, Upgrade und Migration von Server 2016
- Installation von Nano Server und Server Core
- Migration von Serverrollen
- Konfiguration von lokalem Speicher
- Implementierung von Unternehmensspeicherlösungen
- Implementierung von Storage Spaces und Datenduplizierung
- Installation und Konfiguration von Hyper-V und virtuellen Maschinen
- Bereitstellung und Verwaltung von Windows-Server- und Hyper-V Containern
- Überblick über Hochverfügbarkeit und Disaster Recovery
- Hochverfügbarkeit, Business Continuity und Disaster Recovery
- Implementierung und Verwaltung von Failover Clustering
- Hochverfügbarkeit mit Stretch Clustering
- Implementierung von Failover Clustering für virtuelle Hyper-V Maschinen
- Implementierung des Netzwerklastenausgleichs (Network Load Balancer NLB)
- Erstellung und Verwaltung von Deploymentimages
- Verwendung des Microsoft Deployment Toolkit (MDT)
- Verwaltung, Überwachung und Wartung von VM-Installationen

- WSUS Überblick und Bereitstellungsoptionen
- Windows Server 2016 Überwachungstools
- Überwachung von Ereignislogs

#### MOC 20741 - Networking with Windows Server 2016

- Planung und Implementierung eines IPv4 Netzwerks
- Planung der IPv4 Adressierung
- Konfiguration eines IPv4 Hosts
- Verwaltung und Troubleshooting einer IPv4 Netzwerkverbindung
- Implementierung von DHCP
- DHCP Serverrolle
- Bereitstellung von DHCP
- Verwaltung und Troubleshooting von DHCP
- Implementierung von IPv6
- IPv6 Adressierung
- Konfiguration eines IPv6 Hosts
- IPv4- und IPv6-Koexistenz
- Übergang von IPv4 auf IPv6
- Implementierung von DNS
- Implementierung von DNS-Servern
- Konfiguration von Zonen in DNS
- Konfiguration der Namensauflösung zwischen DNS-Zonen
- Konfiguration der DNS-Integration mit Active Directory Domain Services (AD DS)
- Konfiguration erweiterter DNS-Einstellungen
- Implementierung und Verwaltung von IPAM
- IPAM Überblick: Funktionalität und Komponenten
- Bereitstellung von IPAM
- Verwaltung von IP-Adressräumen mit IPAM
- Fernzugriff in Windows Server 2016
- Implementierung des Web Application Proxy
- Implementierung von DirectAccess
- Implementierung von VPNs
- Netzwerkanbindung für Zweigstellen
- Networkingfeatures und Überlegungen
- Implementierung von Distributed File System (DFS)
- Implementierung von BranchCache
- Konfiguration erweiterter Networkingfeatures
- Überblick über High-Performance Networkingfeatures
- Konfiguration erweiterter Hyper-V Networkingfeatures
- Implementierung eines Software-Defined-Networking
- Implementierung von Netzwerkvirtualisierung
- Implementierung von Network Controller

MOC 20742 - Identity with Windows Server 2016

- Installation und Konfiguration von Domänencontrollern
- Bereitstellung von Domänencontrollern
- Verwaltung von Objekten in AD-DS
- Erweiterte AD-DS Infrastrukturverwaltung
- Implementierung und Administration von AD-DS-Standorten und -Replikation
- Implementierung von Gruppenrichtlinien
- Verwaltung von Benutzereinstellungen mit Gruppenrichtlinienobjekten (GPOs)
- Absicherung von AD-DS
- Bereitstellung und Verwaltung von Active Directory Certificate Services (AD-CS)
- Bereitstellung und Verwaltung von Zertifikaten
- Implementierung und Administration der Active Directory Federation Services (AD-FS)
- Implementierung und Administration der Active Directory Rights Management Services (AD-RMS)
- Implementierung der AD-DS Synchronisation mit Azure-AD
- Überwachung, Verwaltung und Wiederherstellung von AD-DS

MOC 20744 - Securing Windows Server 2016

- Übersicht über die Einbruchserkennung
- Die Sysinternals Tools zur Einbruchserkennung nutzen
- Benutzerrechte verstehen
- Computer und Dienstknoten
- Schutz der Anmeldeinformationen
- Verstehen von privilegierten Zugriffs-Workstations und Sprung-Servern
- Bereitstellen einer lokalen Administrator-Kennwort-Lösung
- Just Enough Administration (JEA) verstehen
- Konfigurieren und Bereitstellen von JEA
- Enhanced Security Administrative Environment (ESAE) forests verstehen
- Überblick über den Microsoft Identity Manager (MIM)
- Implementieren von Just In Time (JIT) und Privileged Access Management mit dem MIM
- Konfiguration und Verwaltung des Windows Defender
- Verwenden von Softwarebeschränkungsrichtlinien (SRPs) und AppLocker
- Konfiguration und Verwendung des Device Guard
- Verwenden und Bereitstellen des Enhanced Mitigation Experience Toolkits
- Überblick über das Auditing
- Fortgeschrittenes Auditing verstehen
- Konfigurieren der Windows PowerShell-Überwachung und Protokollierung
- Überblick über Advanced Threat Analytics
- Verstehen der Operations Management Suite (OMS)
- Überblick über geschützte VMs
- Geschützte und verschlüsselte VMs verstehen
- Den Security Compliance Manager verwenden
- Einführung in den Nano Server
- Container verstehen

- Planung und Implementierung der Verschlüsselung
- Planen und Implementieren von BitLocker
- Einführung in den File Server Resource Manager (FSRM)
- Implementierung von Klassifizierungs- und Dateiverwaltungsaufgaben
- Dynamic Access Control (DAC) verstehen
- Grundlegendes zur Windows-Firewall
- Software-definierte dezentrale Firewalls
- Netzwerkbezogene Sicherheitsbedrohungen und Verbindungssicherheitsregeln
- Konfiguration der erweiterten DNS Einstellungen
- Netzwerkverkehr mit dem Microsoft Message Analyzer untersuchen
- SMB Verkehr untersuchen und absichern
- Den Windows Server Update Services (WSUS) kennen lernen
- Updates mit dem WSUS-Server verteilen

**Prüfungen:**

- 70-740: Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016
- 70-741: Networking with Windows Server 2016
- 70-742: Identity with Windows Server 2016
- 70-744: Securing Windows Server 2016

**Paketpreis:**

Netto: 8450.00 € zzgl. MwSt. pro Teilnehmer

Brutto: 10055.50 € inkl. MwSt. pro Teilnehmer

Folgende Leistungen sind in diesem Paketpreis enthalten:

- ✓ Schulung in unserem Schulungszentrum in Mannheim
- ✓ 4 x Prüfungsvoucher für die vier Zertifizierungsprüfungen
- ✓ Seminarunterlagen zum Verbleib beim Teilnehmer
- ✓ Snacks und Getränke in unserer Cafeteria
- ✓ Mittagessen im benachbarten DINEA-Restaurant
- ✓ Zertifikat über die erfolgreiche Teilnahme