

Update auf MCSE Server 2016

Seminardauer 10 Tage, jeweils von 9:00 - 16:00 Uhr

Seminarziele:

In diesem Seminar lernen die Teilnehmer die prüfungsrelevanten Unterschiede zwischen dem Server 2008/2012 und dem Server 2016 kennen. So werden Sie zuerst auf die Upgradeprüfung zum MCSA 2016 vorbereitet. Danach werden die Security-Themen des MOC 20744 geschult um den MCSE Server 2016 zu erreichen.

Zielgruppe:

Dieser Kurs eignet sich nur für Teilnehmer die mindestens über eine Zertifizierung zum MCSA Server 2008 oder MCSA Server 2012 verfügen und die den MCSE 2016 anstreben

Voraussetzungen:

Praktische Erfahrung mit dem Windows Server 2008 oder 2012 sowie das entsprechende MCSA Zertifikat.

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 20743 - Upgrading Your Skills to MCSA: Windows Server 2016

- Einführung in Windows Server 2016
- Installieren von Windows Server 2016
- Konfigurieren von Windows Server 2016
- Vorbereiten für Upgrades und Migrationen
- Migrieren von Serverrollen und Workloads
- Windows Server-Aktivierungsmodelle
- Übersicht über Storage in Windows Server 2016
- Implementierung von Data Deduplication
- iSCSI-Speicher konfigurieren
- Konfigurieren der Speicherplatzfeature in Windows Server 2016
- Implementieren von Verzeichnisdiensten
- Bereitstellen von Active Directory-Domänencontrollern
- Implementierung von Dienstkonten
- Azure AD
- Übersicht über AD FS
- Bereitstellen von AD FS

- Implementierung von AD FS für eine einzige Organisation
- Implementieren von Web Application Proxy
- Implementieren von SSO (Single Sign-On) mit Microsoft Online Services
- Implementierung von Netzwerkdiensten
- Überblick über Netzwerkverbesserungen
- Implementierung von IPAM
- Verwalten von IP-Adressbereichen mit IPAM
- Implementieren von Hyper-V
- Konfigurieren der Hyper-V-Rolle in Windows Server 2016
- Konfigurieren von Hyper-V-Speicher
- Konfigurieren von Hyper-V-Netzwerken
- Konfigurieren von virtuellen Hyper-V-Maschinen
- Konfigurieren von erweiterten Netzwerkfunktionen
- Überblick über leistungsstarke Netzwerkfunktionen
- Konfigurieren erweiterter Hyper-V-Netzwerkfunktionen
- Überblick über Software Defined Networking
- Implementierung von Netzwerkvirtualisierung
- Implementieren des Netzwerkcontrollers
- Implementierung von Remotezugriff
- Übersicht über den Fernzugriff
- Implementieren von DirectAccess
- Implementieren von VPN
- Bereitstellen und Verwalten von Windows Server- und Hyper-V-Containern
- Übersicht über Container in Windows Server 2016
- Bereitstellen von Windows Server- und Hyper-V-Containern
- Installieren, Konfigurieren und Verwalten von Containern mithilfe von Docker
- Überblick über Failover-Clustering
- Implementieren eines Failoverclusters
- Konfigurieren hochverfügbarer Anwendungen und Dienste auf einem Failovercluster
- Failover-Cluster pflegen
- Implementieren eines Stretch-Clusters
- Überblick über die Integration von Hyper-V Server 2016 mit Failover-Clustering
- Implementieren von virtuellen Hyper-V-Maschinen auf Failover-Clustern
- Implementieren von Windows Server 2016 Hyper-V virtuelle Maschine Migration
- Implementieren von Hyper-V Replica

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:

- 70-743: Upgrading Your Skills to MCSA: Windows Server 2016
- 70-744: Securing Windows Server 2016

Preis:

Netto: 4750,00 € zzgl. MwSt. pro Teilnehmer

Brutto: 5652,50 € inkl. MwSt. pro Teilnehmer

Folgende Leistungen sind in diesem Seminarpreis enthalten:

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

Weiterführende Schulung:

Der MCSA Server 2016 ist die Grundlage für eine weitere MCSE Zertifizierung. Hierfür muss eine weitere Prüfung bestanden werden. Die Kurse, welche Sie auf die entsprechenden Prüfungen vorbereiten finden Sie auf dieser Seite.

MCSE: Productivity (ehem. MCSE Messaging)

- MOC 21341 Core Solutions of Microsoft Exchange Server 2013