

MOC 21413

Entwerfen und Implementieren einer Windows Server-Infrastruktur

Seminardauer 5 Tage, jeweils von 9:00 - 16:00 Uhr

Seminarziele:

Dieses Seminar vermittelt die nötigen Kenntnisse für Planung, Design und Bereitstellung einer physikalischen und logischen Windows Server 2012 Active Directory Domain Services (AD DS)-Infrastruktur. Weitere Themen sind Namensauflösung, Anwendungsintegration und Wartung von Netzwerkdiensten.

Zielgruppe:

Systemingenieure, Administratoren

Voraussetzungen:

TCP/IP-Kenntnisse, Erfahrung mit Windows Server in Unternehmensumgebungen, gute Kenntnisse des Active Directory und von Netzwerkinfrastrukturen.

Seminarinhalte:

- Planung von Serverupgrade und Migration
- Planung und Implementierung einer Serverbereitstellungsinfrastruktur
- Auswahl einer geeigneten Server-Imaging-Strategie
- Auswahl einer Strategie für die Automatisierung der Bereitstellung
- Implementierung einer automatisierten Bereitstellungsstrategie
- Design und Wartung einer Lösung für IP-Konfiguration und Adressverwaltung
- Planung und Implementierung von Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-Lösungen
- Design und Implementierung einer IP Address Management (IPAM)-Strategie
- Design und Implementierung der Namensauflösung
- Design einer DNS Server-Implementierungsstrategie
- Design des DNS-Namensraums
- Design und Implementierung von DNS-Zonen
- Design und Konfiguration der DNS-Zonen-Replikation und -Delegation
- Optimierung von DNS-Servern
- Design von DNS für Hochverfügbarkeit und Sicherheit
- Design und Implementierung eines Active Directory Domain Services Forest und einer

Domäneninfrastruktur

- Design und Implementierung einer OU-Infrastruktur und eines AD DS-Berechtigungsmodells
- Design und Implementierung einer Strategie für Gruppenrichtlinienobjekte (Group Policy Objects - GPOs)
- Design und Implementierung einer physikalischen AD DS-Topologie
- Design und Implementierung von AD DS-Standorten
- AD DS-Replikation
- Platzierung von Domänencontrollern
- Virtualisierungsüberlegungen für Domänencontroller
- Design hochverfügbarer Domänencontroller
- Planung und Implementierung von Storage
- Storageüberlegungen
- Planung und Implementierung von iSCSI-SANs
- Planung und Implementierung von Dateidiensten
- Distributed File System (DFS)
- BranchCache
- Dynamic Access Control (DAC)
- Design und Implementierung von Netzwerkzugriffsdiensten
- Design und Implementierung von Fernzugriffsdiensten
- Design der RADIUS-Authentifizierung mit Hilfe eines Network Policy Server
- Design eines Perimeternetzwerks
- Planung und Implementierung von DirectAccess
- Design und Implementierung von Netzwerkschutz
- Überblick über das Netzwerksicherheitsdesign
- Identifizierung und Verringerung gängiger Bedrohungen für die Netzwerksicherheit
- Design und Implementierung einer Windows Firewall-Strategie
- Design und Implementierung einer Network Access Protection (NAP)-Infrastruktur

Prüfung:

ACHTUNG: Diese Prüfung ist zum 31. Januar 2021 abgekündigt. Ein späterer Prüfungstermin, auch

für eine Wiederholung, ist NICHT möglich! 70-413: Designing and Implementing a Server Infrastructure

Nettopreis: 2350.00 € zzgl. MwSt. pro Teilnehmer

Bruttopreis: 2796.50 € inkl. MwSt. pro Teilnehmer