

MS121 Windows Server 2022 Einstieg und Administration

Kurzbeschreibung:

Der Workshop **MS121 Windows Server 2022 – Einstieg und Administration “vNext” Systemplattform – On-premises / Cloud** vermittelt einen umfangreichen Überblick über aktuelle Funktionen des Systems und Abhängigkeiten zur Infrastruktur. Sie erhalten weitführende Informationen zur korrekten und zeitgemäßen Implementierung der „vNext-Systemplattform“. Zudem werden Ihnen neue Verwaltungsmechanismen aufgezeigt, die ein hybrides Management im On-Premise und Cloudumfeld ermöglichen.

Zielgruppe:

Der Kurs **MS121 Windows Server 2022 – Einstieg und Administration “vNext” Systemplattform – On-premises / Cloud** wendet sich an Techniker, Supporter und Administratoren

Voraussetzungen:

Windows 1st/2nd Level KnowHow

Basiswissen zur Computerhardware und -software, Client- und Serverbetriebssysteme, Cloud...

Sonstiges:

Dauer: 4 Tage

Preis: 2200 Euro plus Mwst.

Ziele:

In unserem Workshop **MS121 Windows Server 2022 – Einstieg und Administration “vNext” Systemplattform – On-premises / Cloud** lernen Sie die grundlegenden Bestandteile für den Aufbau einer Windows Server Umgebung und zur Implementierung der „vNext-Systemplattform“ kennen.

Inhalte/Agenda:

- **◆ Einstieg in die System-Plattform / Infrastrukturen und Management**
 - ◆ Überblick zur aktuellen Windows Client und Server-Plattform
 - ◆ Überblick zum aktuellen Konfigurationsmanagement
 - ◆ Überblick zu hybriden Verwaltungsinstrumentationen
 - ◆ Überblick zu Microsoft Copilot & KIs im Unternehmenseinsatz
 - ◆ Überblick zur modularen und hybriden System-Architektur
 - ◆ Wichtiges zu Kompatibilitäten und Abhängigkeiten
 - ◆ Lizenzen und Supportzyklen
- ◆ Installation und Bereitstellung**
 - ◆ Rollen- und Features im Überblick
 - ◆ Systemvoraussetzungen (physikalisch / virtuell)
 - ◆ Infrastrukturvoraussetzungen (On-Premise / Cloud)
 - ◆ Hardware- und virtualisierungsgestützte Sicherheitsfunktionen
 - ◆ Enterprise Deploymentmechanismen und Tools
 - ◆ Server Core-Installation (ohne GUI) als optimierte Basis
 - ◆ Server Voll-Installation (mit GUI) mit Legacy-Ausrichtung
 - ◆ Admin-Host Installation für ein hybrides Management
 - ◆ Optimieren der Systeme (Best Practice)
- ◆ Optimieren der Systemeinstellungen**
 - ◆ Überblick zur Relevanz und Notwendigkeit
 - ◆ Steuerungs- und Kontrollmöglichkeiten
 - ◆ Priorisierung der Systemausrichtung (Legacy / vNext / Hybrid)
 - ◆ Optimieren der Rollen- und Sicherheitsfunktionen
 - ◆ Kommandozeilen-Tools und Skripte
- ◆ Netzwerkkonfiguration**
 - ◆ Netzwerkkomponenten und Namensauflösungsmethoden
 - ◆ Aktuelles Netzwerk- und Sicherheitsdesign
 - ◆ Implementieren von IPv4 und IPv6 in hybriden Strukturen
 - ◆ Konfiguration der Netzwerkeinstellungen (lokal / zentral)
- ◆ Domänen-Bereitstellung und Cloud-Integration**
 - ◆ Überblick zu Active Directory und Entra ID (AAD)
 - ◆ Die Bedeutung eines modernen und hybriden Active Directory
 - ◆ Bereitstellung einer lokalen Domänen-Infrastruktur
 - ◆ Verwalten von Active Directory im zeitgemäßen hybriden Management
 - ◆ Verwenden der zentralen Benutzer- und Computerverwaltungstools
 - ◆ Verwaltungsumgebungen anpassen / optimieren
- ◆ Überblick zu zentralen Vorgaben und Einstellungen (On-Premise / Cloud)**
 - ◆ Überblick zum Konfigurationsmanagement
 - ◆ Hybride Policy-Verwaltungsinstrumentation
 - ◆ Central Store und ADMx-Templates
 - ◆ Praxisnahe Konfigurationsbeispiele
- ◆ Bereitstellen der Datei- und Storage-Dienste**
 - ◆ Überblick zur Rolle und Funktion
 - ◆ Datenträger / Volumes / Dateisysteme
 - ◆ Optimale Methoden und Kompatibilitäten
- ◆ Netzwerkzugriff auf Dateiressourcen**
 - ◆ Übersicht zu On-Prem- und Cloud-Storages
 - ◆ Verwenden des Ressourcen Managers für Dateidienste
 - ◆ Sicherheitsstrategien für Datei- und Netzwerkressourcen
 - ◆ Erstellen freigegebener Ordner im Management-Framework
 - ◆ Verwenden der Berechtigungstypen und Principals
- ◆ Sicherung und Wiederherstellung**
 - ◆ Aktuelle Sicherungs- und Wiederherstellungsmechanismen
 - ◆ Lokales, zentrales, cloudbasiertes Backup/Recovery
 - ◆

- ◇ Konfiguration und Ausführen einer rollenspezifischen Sicherung
- ◇ Durchführen einer Wiederherstellung

◆ **Monitoring und Wartung**

- ◆
 - ◇ Übersicht zu den Tools und Instrumentationen
 - ◇ Bedeutung und Verwendung eines modernen Monitorings
 - ◇ KI-basiertes Monitoring & System Insights
 - ◇ Zentrales Patchmanagement & Windows Autopatch