

MS121 Windows Server 2022 Einstieg und Administration

Kurzbeschreibung:

Der Workshop **MS121 Windows Server 2022 – Einstieg und Administration** 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** richtet sich an:

- Techniker
- Supporter
- Administratoren

Voraussetzungen:

Um dem Lerntempo und den Inhalten des Trainings **MS121 Windows Server 2022 – Einstieg und Administration** gut folgen zu können, sind folgende Vorkenntnisse hilfreich:

- Windows 1st/2nd Level KnowHow
- Basiswissen zur Computerhardware und -software
- Kenntnisse über Client- und Serverbetriebssysteme
- Wissen über Cloud-Infrastrukturen

Sonstiges:

Dauer: 4 Tage

Preis: 2200 Euro plus Mwst.

Ziele:

In unserem Workshop **MS121 Windows Server 2022 – Einstieg und Administration** 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