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
  - ◊