

## ***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