

## **MS126 Windows Server 2025 - Umstieg für IT-Pros**

### **Kurzbeschreibung:**

Der Workshop **MS126 Windows Server 2025 - Umstieg für IT-Pros** vermittelt Umsteigern alles Wissenswerte über Neuerungen und Verbesserungen zur NextGen-Plattform. Zudem werden auch wichtige Themen bezüglich der abhängigen hybriden Infrastruktur angesprochen und plattformübergreifende Komponenten, passend zum System, konfiguriert.

### **Zielgruppe:**

Der Kurs **MS126 Windows Server 2025 - Umstieg für IT-Pros** wendet sich an:

- Techniker
- Supporter
- Administratoren

### **Voraussetzungen:**

Um dem Lerntempo und den Inhalten des Trainings **MS126 Windows Server 2025 - Umstieg für IT-Pros** gut folgen zu können, sind folgende Vorkenntnisse hilfreich:

- Grundlegendes Windows 1st/2nd Level KnowHow
- Gute Erfahrung mit Server-Hardware und -Software
- Kenntnisse über Client- und Serverbetriebssysteme
- Wissen über Cloud-Infrastrukturen

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 3 Tage

**Preis:** 1650 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Nach dem Seminar **MS126 Windows Server 2025 - Umstieg für IT-Pros** sind die IT-Verantwortlichen in der Lage, die Einführung der aktuellen Systeme bzw. eine evtl. Migration besser einschätzen zu können und die korrekten Tools für die Bereitstellung und Verwaltung zu verwenden.

## Inhalte/Agenda:

- **◆ Die Neuerungen der NextGen-Plattform im Überblick**
  - ◆ Grundsätzliche Optimierungen und Einsatzzweck
  - ◆ Windows Server Lizenzkanäle und Editionen
  - ◆ Hybrid-OS Architektur und Hybrid-Management Funktionalitäten
  - ◆ Azure Hybrid-Infrastructure: Korrekte Integration und Nutzung
  - ◆ Windows Platform Security: Zero-Trust / Secured Core / etc.
  - ◆ Moderne Anwendungsplattformen: Container / .Net / etc.
  - ◆ NextGen-Virtualisierung und die Bedeutung von Azure Stack HCI
  - ◆ KI-Assistenten und MS Copilot im Unternehmenseinsatz
  
- **◆ Installation und Bereitstellung der hybriden Systemplattform**
  - ◆ Detaillierte Infos zu System- und Sicherheitsvoraussetzungen
  - ◆ Klären der Infrastruktur- und Komponentenabhängigkeiten
  - ◆ Installationsarten (Server Core / Vollinstallation mit GUI)
  - ◆ Nutzen eines modernen Admin-Hosts für hybrides Management
  - ◆ Optionen und Verwendung eines zentralen Deploymentverfahrens
  - ◆ Best Practices Empfehlungen und Optimierungen
  
- **◆ Hybrides Management**
  - ◆ Übersicht zu den Verwaltungstools und -Mechanismen
  - ◆ Modernes und abgesichertes Remotemanagement
  - ◆ Bereitstellen und Verwenden des Windows Admin Centers (WAC v2)
  - ◆ Überblick zum System Center (On-Prem & Cloud > Hybrid)
  - ◆ Einblick in Azure Arc (Cloud-based OS & Infrastructure Management)
  - ◆ Einblick in Intune - Endpoint Manager (Azure Cloud)
  
- **◆ Hybride Netzwerkkomponenten und Integrationsarten**
  - ◆ Anpassungen im Netzwerk- und Sicherheitsdesign
  - ◆ Verbesserungen in Leistung und Zuverlässigkeit
  - ◆ Hybrides Management und Kompatibilitäten
  - ◆ Zeitgemäße Implementierung von IPv4 und IPv6
  - ◆ Optimieren des Netzwerkdatenverkehrs
  
- **◆ Nutzen hybrider Infrastrukturen und Verzeichnisdienste**
  - ◆ Überblick zu aktuellen IAM-Methoden und Interoperabilität
  - ◆ Wichtiges zu den Azure Core-Cloud-Services und Lizenzierung
  - ◆ Neuerungen beim Lokalen Active Directory (ADDS+DFL)
  - ◆ Modernes Access- und Identity-Management mit Entra ID
  - ◆ Sicherheits- und Synchronisationsmechanismen
  
- **◆ Implementieren und Migrieren von DCs und Active Directory**
  - ◆ Voraussetzungen und Optionen zur Bereitstellung oder Migration
  - ◆ Installation / Migration der ADDS-/DNS-Komponenten
  - ◆ Verwalten von Benutzern und Ressourcen in hybriden Umgebungen
  
- **◆ Bereitstellen der Datei- und Storage-Dienste**
  - ◆ Überblick zu den neuen Technologien und Funktionen
  - ◆ Optionen zu Storage Migration / Storage Replica / S2D
  - ◆ Datenträger / Volumes / Dateisysteme
  - ◆ Optimale Methoden und Kompatibilitäten
  
- **◆ Netzwerkzugriff auf Dateiressourcen**
  - ◆ Überblick zu den relevanten Online-Diensten (Azure Cloud)
  - ◆ Anbindungstechnologien und zeitgemäße Absicherungen
  - ◆ Nutzen des hybriden Managements
  - ◆ Berechtigungsstypen und Principals
  
- **◆ Migration von Rollen und Infrastrukturen**
  - ◆ Überblick zu den Migrationstools und -optionen
  - ◆ Überblick zur Migration von Domänen-Infrastrukturen
  - ◆ Migration von Domain Controllern und ADDS / DNS
  - ◆ Mögliche Migrationszenarien für Windows-Plattformen
  - ◆

◇ Mögliche Migrationszenarien für Apps und Ressourcen

- **◆ Backup- und Recovery-Szenarien**

- ◆ Aktuelle Sicherungs- und Wiederherstellungsmechanismen
- ◆ Optionen für lokales, zentrales, cloudbasiertes Backup/Recovery
- ◆ Plattform- und Rollenspezifische Sicherungsverfahren

- **◆ Monitoring und Wartung**

- ◆ Übersicht zu den Tools und Instrumentationen
- ◆ Bedeutung und Verwendung eines modernen Monitorings
- ◆ System Center & KI-basiertes Monitoring inkl. System Insights
- ◆ Neues Patchmanagement / Autopatch & Hotpatching Verfahren