

MS101 Windows 11 - Enterprise Administration

Kurzbeschreibung:

Im Workshop **MS 101 Windows 11 - Enterprise Administration - "vNext" Systemplattform – On-premises / Cloud** lernen Sie die notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten zum Aufbau und zur Verwaltung einer Windows 11 Enterprise Umgebung kennen.

Zielgruppe:

Der Kurs **MS 101 Windows 11 - Enterprise Administration - "vNext" Systemplattform – On-premises / Cloud** wendet sich an Techniker, Supporter und Administratoren

Voraussetzungen:

Windows 2nd Level KnowHow

Gute Erfahrung mit PC-Hardware, Client- und Serverbetriebssysteme, Unternehmensanwendungen, Management, Cloud...

Sonstiges:

Dauer: 3 Tage

Preis: 1450 Euro plus Mwst.

Ziele:

System & Infrastrukturüberblick

Sie haben nach dem Workshop einen umfangreichen Überblick zum Aufbau, Nutzen und Verwaltung einer modernen „vNext Client-Plattform“ (inkl. Infrastruktur) und können den Nutzen für die eigene IT besser einschätzen, sowie optimale Anpassungen durchführen.

Inhalte/Agenda:

- **◆ Windows 11: Die Neuerungen und Transformation im Überblick**
 - ◆ Evolution der Windows-Plattform (Modern Workplace)
 - ◆ vNext- / NextGen-Plattformen und der Supportzyklus
 - ◆ Anforderungen für die Bereitstellung und Sicherheit
 - ◆ Modern Enterprise Management (Microsoft / 3rd-Party)
 - ◆ Windows Experience / Anpassungsmöglichkeiten
 - ◆ Anwendungscompatibilitäten / App Assure Software-Support
 - ◆ Microsoft Store / Open Source Apps / NextGen-Systemkomponenten

- **◆ Windows-Clients im Unternehmenseinsatz**
 - ◆ Die Editionen / Features und Geräteklassen
 - ◆ Lizenzierungs- und Infrastrukturintegrationsoptionen
 - ◆ Zentrale Aktivierung der Betriebssysteme und Anwendungen (KMS/ADBA)
 - ◆ Voraussetzungen und Best Practices zur NextGen-Plattform
 - ◆ Nutzungsmöglichkeiten des Microsoft Stores / GitHub / WinGet
 - ◆ Zentrale Installationsarten und Bereitstellungstechniken
 - ◆ Architektur und Kompatibilität (Hybrid-OS / Subsysteme / App-Layer)
 - ◆ Active Directory- und Entra ID (Single- / Hybrid-Integration)
 - ◆ Windows Server-Konnektivität / Hybride Cloudnutzung im Überblick
 - ◆ Microsoft Copilot / KIs im Unternehmenseinsatz
 - ◆ Bing Chat Enterprise im Hinblick des Datenschutzes korrekt konfigurieren!

- **◆ System und Hardwareumgebung**
 - ◆ NextGen-Hardware-Class / Secured Core PC
 - ◆ Unternehmensspezifische Sicherheitsfunktionen
 - ◆ Module / Komponenten / Anpassung / Optimierung
 - ◆ Anmelde- und Zugriffstechniken (On-Prem / Cloud)
 - ◆ Windows Hello Biometrics + Passkeys / Windows Hello for Business
 - ◆ Desktop(s) / Startmenü / Windows-Einstellungen / etc.
 - ◆ Microsoft Edge - AI-Webbrowser for Business & Security Options

- **◆ Verwaltungsumgebungen für Unternehmen**
 - ◆ Übersicht zu den Verwaltungstools und -Mechanismen
 - ◆ Bereitstellen einer Verwaltungsbasis für das Remotemanagement
 - ◆ Verwenden des Windows Admin Centers (WAC)
 - ◆ Möglichkeiten des System Centers (Überblick)
 - ◆ Möglichkeiten von Microsoft Intune – Endpoint Manager (Überblick)
 - ◆ Windows PowerShell (Legacy) / PowerShell (Core) + Terminal (Open Source)

- **◆ Zeitgemäße Netzwerkinfrastrukturen**
 - ◆ Strukturierte und Hybride Netzwerke (Überblick)
 - ◆ Netzwerk- und Sicherheitsdesign (Überblick)
 - ◆ Netzwerkkomponenten und Namensauflösungsmethoden
 - ◆ Hybrider Netzwerkstack (IPv4 und IPv6)
 - ◆ Optimieren und Absichern des Netzwerkdatenverkehrs

- **◆ Netzwerk- und Sicherheitseinstellungen verwalten**
 - ◆ Relevante Netzwerk-Features und Komponenten
 - ◆ Netzwerkidentifikation und Anpassungen
 - ◆ Möglichkeiten der Zugriffs- und Ausführungskontrollen
 - ◆ Enhanced Enterprise-Security / Device Security
 - ◆ Microsoft Defender / Defender for Cloud
 - ◆ Microsoft-Update / Windows-Update for Business

- **◆ Nutzen einer Domänen-/ Cloud-Infrastruktur**
 - ◆ Domänen und Cloudcomputing im Überblick
 - ◆ Die wichtigsten Cloud-Dienste und -Lösungen im Überblick
 - ◆ Integrationsmechanismen und Abhängigkeiten
 - ◆ Nutzen einer zentralen Verwaltungsinfrastruktur
 - ◆ Aufbauen einer On-Prem Domänen-Infrastruktur mit Windows Server
 - ◆ Bereitstellen und Nutzen der Server Rollen (Infrastruktur / Tools)
 - ◆ Möglichkeiten der Synchronisation der AD-Objekte mit Entra ID (AAD)
 - ◆

◇ Dienste und Features des zentralen Managements

- **◆ Bereitstellung / Anpassung**
 - ◆ Aktuelle Konfiguration einsehen und dokumentieren
 - ◆ Benutzerumgebungen unternehmensgerecht anpassen
 - ◆ Applikationsarten und abhängige Technologien
 - ◆ Anwendungscompatibilitäten prüfen und optimieren
 - ◆ Möglichkeiten zur zentralen Bereitstellung von Apps
 - ◆ Überblick zu System Center Endpoint Configuration Manager (SCECM)
 - ◆ Überblick zum Endpoint-Manager und Autopilot (MS365)
- **◆ Gruppenrichtlinien (Policies)**
 - ◆ Definition und Einsatzmöglichkeiten von Gruppenrichtlinien
 - ◆ Lokale und zentrale Richtlinienvorlagen bereitstellen
 - ◆ Richtlinien aktualisieren und korrekt anwenden
 - ◆ Remote Server Verwaltungstools (RSAT) kennenlernen
 - ◆ Richtlinienanpassung mit Endpoint-Manager (Überblick)
- **◆ Hardware verwalten**
 - ◆ Lokale, zentrale, cloudbasierte Verwaltung
 - ◆ Hardware-Management, Treiber, Treibermodelle
 - ◆ Windows Hardware- / Software-Zertifizierung und -Vorgaben
 - ◆ Steuerungs- und Kontrollmöglichkeiten von Hardware
 - ◆ Verwenden von Domänenbasierten Einstellungsmöglichkeiten
 - ◆ Problembehandlung
- **◆ Datenträgerverwaltung + Modernes Volumemanagement**
 - ◆ Festplattentypen und Dateisysteme
 - ◆ NextGen Volumes und Container
 - ◆ NTFS / ReFS einsetzen und verwalten
 - ◆ Der Dateiversionsverlauf (Datenwiederherstellung)
 - ◆ Laufwerksverschlüsselung mit Bitlocker
- **◆ Benutzerverwaltung**
 - ◆ Benutzerumgebung und Verwaltungsoptionen
 - ◆ Benutzerrollen und Zugriffssteuerung
 - ◆ Anmeldearten und -techniken
 - ◆ Aufbau einer logischen Verwaltungsstruktur im Active Directory
 - ◆ Hybride Benutzer / Gruppen verwalten
- **◆ Dateien und Verzeichnisse gemeinsam nutzen (Client- / Server-Technologien)**
 - ◆ Bereitstellungsprinzip zentraler Daten
 - ◆ Moderne SMB-Freigaben korrekt nutzen
 - ◆ Dateidienste und Funktionen eines Windows Servers (vNext)
- **◆ Drucker verwalten**
 - ◆ Lokale und zentrale Drucker
 - ◆ Drucker installieren / konfigurieren / verbinden
 - ◆ Problembehandlung
- **◆ Systemüberwachung und Pflege**
 - ◆ Überwachung / Protokollierung / Monitoring
 - ◆ Auslastung des Systems und Netzwerks kontrollieren
 - ◆ Leistung und Verfügbarkeit optimieren
 - ◆ Unterstützung durch KIs (Copilot)
- **◆ Sicherung und Wiederherstellung**
 - ◆ Überblick zu den aktuellen Backup- / Recovery-Szenarien
 - ◆ Verwenden von modernen Sicherungstechnologien
 - ◆ Konfiguration von automatischen Sicherungsmechanismen
- **◆ Aktualisieren und Migrieren von Windows**
 - ◆ Die Regelwerke für Wartungstätigkeiten
 - ◆ Migrationsoptionen im Überblick
- **◆ Fehlerdiagnose**
 - ◆ Allgemeine Fehlerbehandlung
 - ◆ Help-Desk & Support
 - ◆ Tipps und Tricks