

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
 - ♦ Anwendungskompatibilitäten / 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
 - ◆ ◇ Anwendungskompatibilitäten 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