



Windows 10 Administration

Seminardauer: 3 Tage, 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Schulungsunterlagen: nach Absprache

Innerhalb dieser dreitägigen Schulung lernen die Teilnehmer die Administration von Windows 10. Dabei werden u. a. die Themen Migrationsmöglichkeiten, Powershell 5, Cloud-Infrastruktur, Gruppenrichtlinien und Benutzerverwaltung behandelt

Zielgruppe

System-Administratoren
Mitarbeiter aus den Bereichen Support und Technik

Kurs Voraussetzungen

Windows 1st Level Support-KnowHow

Agenda

Windows 10 im Überblick

- Was Sie über die aktuelle Windows-Familie wissen sollten
- Die Editionen / Features und Geräteklassen
- Die technologischen Neuerungen von Windows 10
- Neue Anwendungsphilosophien (Universal Apps) und der Windows (App) Store
- Der Nutzen von ?Continuum? im Unternehmen
- Upgrade- bzw. Migrationsmöglichkeiten
- Die Installationsarten und Bereitstellungstechniken
- Architektur und Kompatibilität (x86/x64/ARM)
- Vereinfachte Evaluierung durch Virtualisierung unter ?Hyper-V?
- Der Optimierungsansatz von Windows 10 im Unternehmen
- Verwenden von ?KMS? und ?ADBA? zur zentralen Aktivierung
- Möglichkeiten der Active Directory- / Cloud-Integration
- Synergieeffekte mit ?Windows Server? und ?Cloud-Infrastrukturen?

Die System und Hardwareumgebung

- Legacy- / Next Gen1- / Next Gen2 Hardware-Class
- UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)
- Verwenden von Analysewerkzeugen
- Der Boot-Vorgang (Module und Komponenten anpassen)
- Die Startoptionen (Analyse/Anpassung/Wiederherstellung)
- Spezielle Microsoft- und Windows-Tools
- Wichtiges zu Anmelde- und Zugriffstechniken
- Windows Hello / Microsoft Passport
- Das neue User-Interface und Anpassungsmöglichkeiten
- Klassischer Desktop / Virtuelle Desktops / Modern-UI
- Der neue Web-Browser ?Edge? / Kooperation mit ?Internet Explorer? (Enterprise Mode)

Die Commandlines (klassische CMD / PowerShell 5.0 / Bash)

- Einsatzbereich und Möglichkeiten der ?Commandlines?
- Überblick der Befehls- und Skriptumgebung
- Kompatibilität und Abgrenzung

Optimieren des Netzwerkbetriebs

- Aufbau von strukturierten Netzwerken
- Die Bedeutung von IPv4 / IPv6
- Lokale Infrastrukturen und Kombinationen mit Cloud-Diensten
- Der Ressourcenzugriff via SMB v1/v2 /v3, NFS, iSCSI, Fibrechannel
- Definition eines zeitgemäßen Netzwerk- und Sicherheitsdesigns
- Die Konfigurationsumgebung des Netzwerk- und Freigabecenters
- Optimierungen durch PowerShell-Skripte
- Die Integrationsmöglichkeiten (Workgroup / Workplace / Domain / Cloud)
- Verwenden von zentralen Netzwerk- und Clouddiensten?

Netzwerkeinstellungen verwalten

- Übersicht der Netzwerk-Features und Komponenten
- Netzwerkidentifikation und Anpassungen
- Absichern der System- und Netzwerkkumgebung
- Windows-Firewall richtig nutzen
- Windows-Defender / Virenschutz
- Windows- / Microsoft-Update / Patchmanagement

Nutzen einer Domänen-/ Cloud-Infrastruktur

- Domänen- und Cloudkonzepte
- Cloud-Computing (IaaS, PaaS, SaaS)
- Die wichtigsten Cloud-Dienste
- Die Kombination aus Cloud und lokalem Netzwerk
- Notwendige Sicherheitsmechanismen
- Unterschiede zwischen ?Legacy? und ?NextGen? Netzwerk-Umgebungen
- Anlegen und Nutzen einer zentralen Verwaltungsinfrastruktur
- Aufbauen einer aktuellen Domänen-Infrastruktur mit ?Windows Server?
- Verwenden der Server Rollen ?ADDS? / ?DNS? / WDS?
- Tools, Dienste und Features des zentralen Managements

Bereitstellung / Anpassung

- Das Windows-Management (Moderne Einstellungen und Systemsteuerung)
- Aktuelle Konfiguration einsehen und dokumentieren
- Benutzereinstellungen von früheren Windows-Clients migrieren
- Benutzerumgebungen unternehmensgerecht anpassen
- Übersicht und Optimierung des Datei-Explorers
- Anzeigeneinstellungen und Applikations-Kompatibilitäten
- Anwendungskompatibilitäten prüfen und optimieren
- Das ?Application Compatibility Toolkit? (ACT)
- Das ?Assessment and Deployment Kit? (ADK)
- Das ?Microsoft Deployment Toolkit? (MDT)
- Klassische Anwendungen bereitstellen / reparieren / deinstallieren
- Moderne Anwendungen bereitstellen / zurücksetzen / deinstallieren
- Überblick zu ?System Center Configuration Manager? (SCCM)
- Überblick zum ?Mobile Device Management? (MDM)
- Kontrollieren von Anwendungen via ?Applocker?
- Windows-Funktionen ein- oder ausschalten
- Dienste und Geräte verwalten
- Energie- und Leistungsoptimierung

Gruppenrichtlinien (Policies)

- Die Definition der Gruppenrichtlinien
- Lokale und zentrale Richtlinien erstellen und anwenden
- Richtlinien migrieren und verwalten
- Verwenden der Remote Server Verwaltungstools (RSAT)
- Die Computerkonfiguration
- Die Benutzerkonfiguration
- Anwendungsbeispiele
- Sicherheitskonfigurationen

Hardware verwalten

- Lokale, zentrale, cloudbasierte Verwaltung
- Hardware-Management, Treiber, Treibermodelle
- Windows Hardware- / Software-Zertifizierung und -Vorgaben
- Hardware-Treiber automatisch und manuell installieren
- Steuerungs- und Kontrollmöglichkeiten von Hardware
- Verwenden von Domänenbasierten Einstellungsmöglichkeiten
- Problembehandlung?

Datenträgerverwaltung

- Festplattentypen und Dateisysteme
- ?Next-Generation? Storage-Features
- Datenträger / Volumes / Speicherpools / Arbeitsordner einrichten und verwalten
- NTFS / ReFS einsetzen und verwalten
- Der Dateiversionsverlauf (Datenwiederherstellung)
- Kontingente zuweisen
- Verzeichnisse und Dateien überwachen
- Datenverschlüsselung verwenden (Laufwerke/Wechselmedien)

Benutzerverwaltung

- Die Benutzerumgebung
- Konzept der Benutzerverwaltung
- Benutzerkontensteuerung (UAC)
- Anmeldearten und -techniken
- Die lokale und zentrale Benutzerverwaltung
- Aufbau einer logischen Verwaltungsstruktur im Active Directory
- Benutzer / Gruppen verwalten
- Kennwort- und Zertifikatsverwaltung
- Benutzerprofile anpassen / migrieren / optimieren
- Remoteverwaltung

Dateien und Verzeichnisse gemeinsam nutzen (Client- / Server-Technologien)

- Das Bereitstellungsprinzip
- Die Bedeutung von SMB- und NFS-Freigaben
- Berechtigungen auf Dateisystem- und Freigabeebene
- Die Kombination von Berechtigungsarten
- Nutzen von zentralen ?Dateidienste?-Fähigkeiten eines Windows Servers
- Der ?Ressourcen-Manager?
- Das ?Distributed File System?

Drucker verwalten

- Lokale und zentrale Drucker
- Drucker installieren / konfigurieren / bereitstellen
- Drucker, Warteschlangen und Druckaufträge verwalten
- Sicherheitseinstellungen
- Problembehandlung

Systemüberwachung und Pflege

- Überwachung / Protokollierung / Monitoring
- Auslastung des Systems und Netzwerks kontrollieren
- Das Wartungs- und Sicherheitscenter
- Leistungstuning durchführen

Sicherung und Wiederherstellung

- Überblick zu den aktuellen Backup- / Recovery-Szenarien
- Verwenden von zentralen ?Sicherungstechniken?
- Nutzen von zentralen Installationspaketen im Hinblick der Wiederherstellung
- Manuelle und automatische Datensicherung
- Regelmäßige Datensicherung über ?Windows-Image-Backup?
- Verwenden von ?System Center ? DPM? (Überblick)
- System und Daten wiederherstellen bzw. zurücksetzen
- Weitere Möglichkeiten der Wiederherstellung (Cloud)?

Warten, Optimieren und Aktualisieren von Windows

- Die Regelwerke für Wartungstätigkeiten
- Übersicht und Verwendung des ?Windows-Deployment? und ?Patch-Management?
- Verwenden von ?Long Term Servicing Branch? (LTSB)
- Bedeutung von OneGet (Paketmanager)
- Windows und Applikationen aktualisieren

Fehlerdiagnose

- Allgemeine Hinweise zur Fehlerbehandlung
- Das ?System Center? verwenden
- Help-Desk-Support durch ?Remoteunterstützung?
- Weitere Tools verwenden
- Verwenden von ?SCOM? (Überblick)
- Tipps und Tricks

Buchungsoptionen

Öffentliche Schulung

Mit Teilnehmern aus verschiedenen Unternehmen vermitteln Ihnen unsere Projekterfahrenen Trainer die angekündigten Schulungsinhalte.

Preis pro Person: 1.395,00 EUR, zzgl. 19% MwSt, Verpflegung zzgl., Seminarunterlagen zzgl.

Inhouse/Firmen Seminar

Individuell für Ihre Bedürfnisse führen wir ein Seminar für Ihr Unternehmen durch. Sie bestimmen die Inhalte, den Zeitpunkt und Dauer des Seminars.

Tagessatz: 1.395,00 EUR, zzgl. 19% MwSt, Verpflegung zzgl., Fahrt- und Hotelkosten zzgl., Seminarunterlagen zzgl.

Einzel Coaching

Individuell für Ihre Bedürfnisse führen wir ein Seminar in Ihren Räumlichkeiten oder unseren Räumlichkeiten durch. Sie bestimmen die Inhalte, den Zeitpunkt und Dauer des Seminars.

Tagessatz: 1.255,50 EUR, zzgl. 19% MwSt, Verpflegung zzgl., Fahrt- und Hotelkosten zzgl., Seminarunterlagen zzgl.

Unverbindliche Seminaranfrage

per FAX an 0911 650083 99

Thema: Windows 10 Administration

Schulungsdauer: 3 Tage, 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Seminartyp

Öffentliche Schulung

Preis pro Person: 1395.00 EUR, zzgl. 19% MwSt, Verpflegung zzgl., Seminarunterlagen zzgl.

Inhouse/Firmen Seminar

Tagessatz: 1395.00 EUR, zzgl. 19% MwSt, Verpflegung zzgl., Fahrt- und Hotelkosten zzgl., Seminarunterlagen zzgl.

Einzel Coaching

Tagessatz: 1255.50 EUR, zzgl. 19% MwSt, Verpflegung zzgl., Fahrt- und Hotelkosten zzgl., Seminarunterlagen zzgl.

Teilnehmeranzahl:

Terminwunsch:

Schulungsstandort:

Ansprechpartner / Kontakt

Vorname:

Nachname:

Firma:

E-Mail:

Telefon:

Persönliche Anmerkungen:

Datum, Unterschrift