MS115 Windows Server und Active Directory

Kurzbeschreibung:

Das Microsoft-Training **MS115 Windows Server und Active Directory** behandelt die Konfiguration und Administration von Windows Server und Active Directory unter Windows Server.

Zielgruppe:

Das Training **MS115 Windows Server und Active Directory** ist ideal geeignet für:

- Systemadministratoren
- Back-Office Administratoren
- Verantwortliche für Netzwerkplanung und –betrieb
- Ein- und Umsteiger

Voraussetzungen:

Um dem Lerntempo und den Inhalten des Trainings **MS115 Windows Server und Active Directory** gut folgen zu können, sind folgende Vorkenntnisse hilfreich:

- Gute Kenntnisse der Bedienung von Windows
- Grundverständnis von IT-Bedürfnissen und Konzepten

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 2450 Euro plus Mwst.

Ziele:

Im Kurs **MS115 Windows Server und Active Directory** werden wichtige Grundlagen für eine optimale Konfiguration von Windows Server (2016 bis 2022) vermittelt. Das richtige Setup steht am Anfang eines dauerhaften und stabilen Betriebs von Microsoft Windows Server.
Neben den Basisfunktion des Active Directory AD, erklären wir Ihnen die Einbindung der Serversysteme ins AD. Darüber hinaus erläutern wir die vom AD gebotenen Sicherheitsstrukturen im Zusammenhang mit Servern. Notwendige konzeptionelle Voraussetzungen für das Verständnis von Microsoft-Infrastrukturen werden geschaffen und angewendet.

Inhalte/Agenda:

- ♦ **Netzwerkgrundlagen & Konfiguration**
  - ♦ ◊ IPv4 und IPv6 Grundlagen (optional)
    - ◊ · Best Practice Netzwerkkonfiguration von Windows Server
      · IPv6 deaktivieren?

♦ **DNS Bereitstellung & Konfiguration**
- ♦ ◊ DNS-Kommunikationsmodell
  ◊ Zonentypen und Domains
  ◊ Dynamische Updates
  ◊ Weiterleitungen und Stammhinweise
  ◊ Reverse-DNS
  ◊ Typen der Ressourceneinträge
  ◊ DNS Best Practice

♦ **Active Directory Installation & Konfiguration**
- ♦ ◊ Grundlagen Aufbau des Active Directory (AD)
  - ◊ · logische Komponenten: Forest, Tree, Domain, OU
    · Verzeichnispartitionen und AD Schema
    · Betriebsmaster (FSMO) & globaler Katalog (GC)
    · Funktionsebenen von Domain & Forest
    · Active Directory Replikation
    · Benutzer- & Gruppenverwaltung
  - ◊ Active Directory erweiterte Konzepte
  - ◊ · AD Replikation
    · AD Standorte
    · AD Vertrauensstellungen
    · AD Papierkorb
    · Backup & Restore von Domänencontrollern

♦ **Zentrale Konfiguration und Sicherheit**
- ♦ ◊ Kerberos, Anmeldetickets und NTFS-ACLs
  ◊ Delegierung der Verwaltung
  ◊ Administration mit Gruppenrichtlinien (GPOs)
  - ◊ · Werkzeuge für den Umgang mit GPOs
    · GPOs sichern, exportieren und importieren
    · Konfiguration der Windows-Firewall
    · Konfiguration der Benutzerkontensteuerung
    · Software Deployment mit Gruppenrichtlinien

♦ **Datei- und Druckdienste richtig konfigurieren**
- ♦ ◊ Benutzer und Gruppenverwaltung in Active Directory
  ◊ Datenträger und Dateisysteme in Windows Server
  ◊ Berechtigungen auf Freigabe- und Dateisystemebene
  ◊ Homelaufwerke für Nutzer einrichten
  ◊ Veröffentlichung von Ressourcen im AD

♦ **Praktische Grundlagen der Powershell**
- ♦ ◊ Syntax, Parameter, Bedienung
  ◊ Abfragen und Konfigurieren von Windows Server
  ◊ PowerShell und Active Directory

♦ **Optional**
- ♦ ◊ Installation von Windows Server
  ◊ DHCP Server Theorie und Installation

- ♦ ◊