

## MS110 Windows Server 2016 Upgrade

### Kurzbeschreibung:

In diesem fünftägigen Microsoft-Training zeigen wir die Änderungen auf, die Windows Server 2016 seit dem Vorgänger 2012 erfahren hat. In diesem Upgrade-Kurs werden die wichtigsten Neuerungen und Erweiterungen besonders intensiv behandelt. Weitere Themen: Active Directory, Netzwerk- und Storage-Technologien.

### Zielgruppe:

- IT-Professionals
- IT-Experten / Spezialisten
- Entscheider
- Microsoft-Administratoren
- Windows Server Administratoren

### Voraussetzungen:

- Erfahrung mit Implementierung und Administration einer Windows Server 2012 R2-Umgebung.
- Besuch des Trainings [MS108 Windows Server 2012 R2 Upgrade](#) oder [MS115 Windows 2012 / 2016 und Active Directory Grundlagen](#) oder vergleichbare Kenntnisse im Bereich Netzwerk- bzw. Active Directory.

### Sonstiges:

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 2790 Euro plus Mwst.

### Ziele:

Mit Abschluss dieses Microsoft-Trainings kennen die Teilnehmer alle wichtigen Änderungen, die Windows Server 2016 gegenüber den Vorgängerversionen 2008 R2 und 2012 R2 erfahren hat. Dazu sind sie in der Lage, die Themen praktisch zu implementieren, z.B. die Dienste Active Directory und Failoverclustering im laufenden Betrieb (Rolling Upgrades) auf 2016 zu migrieren.

### Termine

**Dieser Workshop findet an folgenden Terminen bei qSkills statt:**

Ort	Beginn	Ende
Nürnberg	23.07.2018	27.07.2018
Nürnberg	08.10.2018	12.10.2018
Nürnberg	19.11.2018	23.11.2018

## Inhalte/Agenda:

- Überblick über Windows Server 2016
  - ◆ Unterschiede zwischen den Releases
  - ◆ Editionen und Lizenzen
  - ◆ Deployment-Optionen
  - ◆ Die neue Oberfläche
  - ◆ Neue Features
  - ◆ Update- und Upgrade-Politik
    - ◇ Update Branches und Channels
- Migration und Update
  - ◆ Wege zu Windows Server 2016
- Verwaltung
  - ◆ Powershell 5.x - Neuerungen
  - ◆ Servermanager
  - ◆ Serververwaltung mit Honolulu
- Übersicht der Neuerungen im AD
  - ◆ Privileged Access Management
  - ◆ Funktionsebenen 2016
  - ◆ AD Migration nach 2016
- Virtualisierung
  - ◆ Container mit Docker
  - ◆ Neuerungen in Hyper-V 4.0
    - ◇ Neues Format von VMs
    - ◇ Hinzufügen und Entfernen von Hardware im laufenden Betrieb
    - ◇ Resilienz bei Storage-Ausfällen
    - ◇ Production Checkpoints (Snapshots)
- Security
  - ◆ Host Guardian Service für Hyper-V
    - ◇ Virtuelle TPM-Chips
  - ◆ Credential Guard und Device Guard mit Hyper-V
- Storage-Neuerungen
  - ◆ Storage-Virtualisierung mit Storage Spaces direct (S2D) / shared nothing
  - ◆ Storage Replication mit und ohne Cluster
- Failoverclustering
  - ◆ Gemischte Cluster mit 2012 R2 / 2016 und Rolling Upgrades
  - ◆ Shared Nothing Cluster mit Storage Spaces Direct
  - ◆ Arbeitsgruppencluster
  - ◆ Azure Cloud Witness
- Nano Server
  - ◆ Windows Server reduziert auf das Wesentliche
  - ◆ Einsatzgebiete
  - ◆ Installation
  - ◆ Verwaltung
  - ◆ Upgrade-Verhalten
- Networking mit Windows Server 2016
  - ◆ Neuerungen DNS
  - ◆ Switch Embedded Teaming
  - ◆ Virtuelle NAT-Switches
- Neuerungen in RDS
  - ◆ Multipoint Server integriert
  - ◆ DirectX und OpenGL über RDP
- Optional

- ◆ Windows Deployment Services
- ◆ Virtual Desktop Infrastructure

**Empfänger:**  
qSkills GmbH & Co. KG  
Südwestpark 65  
90449 Nürnberg  
eMail: [info@qskills.de](mailto:info@qskills.de)  
Fax: +49 (0)911-80103-39



**Absender:**

Firma: \_\_\_\_\_  
Strasse: \_\_\_\_\_  
PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

## Anmeldung zum Workshop MS110 Windows Server 2016 Upgrade

**Termin:** Von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_  
**Dauer:** 5 Tage  
**Preis:** 2790 EUR + MWST. pro Teilnehmer

**Teilnehmer 1:** Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_  
Abteilung: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_ Mobil: \_\_\_\_\_  
Telefax: \_\_\_\_\_  
eMail: \_\_\_\_\_  
eMail2: \_\_\_\_\_

**Teilnehmer 2:** Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_  
Abteilung: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_ Mobil: \_\_\_\_\_  
Telefax: \_\_\_\_\_  
eMail: \_\_\_\_\_  
eMail2: \_\_\_\_\_

**Hotelwunsch:** Bitte zutreffendes Ankreuzen:  Ja |  Nein

**An- Abreise Teilnehmer 1:** Von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_

**An- Abreise Teilnehmer 2:** Von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_

**Rechnungsanschrift:** Firma: \_\_\_\_\_  
Ansprechpartner: \_\_\_\_\_  
Abteilung: \_\_\_\_\_  
Strasse: \_\_\_\_\_  
Ort: \_\_\_\_\_

Hiermit bestätige ich die verbindliche Anmeldung zu o.g. Workshop. Ich besitze die notwendigen Vorkenntnisse.  
Es gelten die AGB der qSkills GmbH & Co. KG

Ort, Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_