

## SEMINARBESCHREIBUNG

# Windows Server vNext: Moderne Domäneninfrastrukturen – Aufbau und Verwaltung

### KURZBESCHREIBUNG

In diesem Seminar lernen Sie, wie Sie Rollen, Dienste und Funktionen in einer modernen Domänenstruktur abbilden und implementieren, eine Domänenstruktur sicher betreiben und effizient administrieren. Dabei betrachten wir auch komplexere Szenarien mit Föderationen, Vertrauensstellungen usw.

### IHR NUTZEN

Sie erhalten einen umfangreichen Überblick zum Aufbau und Verwaltung einer "vNext-Domänenumgebung".

Sie lernen, wie Sie eine solche Struktur konfigurieren und sicher betreiben.

### SCHWERPUNKT

Der Schwerpunkt dieses Seminars ist die praktische Umsetzung der Funktionen und Konfigurationsaufgaben.

### ZIELGRUPPE

Systemadministratoren/-innen, Supporter/-innen

### THEMEN

vNext-Plattformen und -Infrastrukturen

- Komponenten und Funktionen
- Netzwerk- und Domänenkonzepte
- Cloud-Dienste und -Infrastrukturen
- Benefits des Active Directory und Azure AD
- Zusammenspiel von Kompatibilitätsumgebungen und vNext-Infrastrukturen

Nutzung einer Virtualisierungsumgebung

- Virtualisierungsplattformen
- Voraussetzungen für einen sicheren Betrieb
- Verwaltungsumgebung und Tools
- Konfiguration und Optimieren der virtuellen Systemumgebung

Hochverfügbarkeitsszenarien

- Überblick und Voraussetzungen
- Komponenten und Funktionen
- Implementierungsbeispiele

Aufbau eines modernen Netzwerkes

- Möglichkeiten aktueller Netzwerkinfrastrukturen
- Netzwerkkomponenten und Namensauflösung
- Netzwerk- und Sicherheitsdesign
- Verwalten der Netzwerk-Infrastruktur

Namensauflösungsdienste

- Überblick zu NetBIOS und DNS Host Names
- Bereitstellung eines Domain Naming Systems (DNS)
- Bereitstellung von Windows Internet Naming Service (WINS)
- Übergreifende Zugriffsstrukturen und Absicherungen

ADDS / ADFS und Active Directory

- Neuerungen im Überblick
- Bereitstellen einer lokalen Domänenumgebung
- Implementierungsmöglichkeiten einer hybriden Active-Directory-Struktur
- Identifizieren der AD-Komponenten und -Funktionen
- Die logische Struktur des Active Directory
- Die physische Replikations-Struktur
- Domänen- und Gesamtstruktur-Funktionsebenen
- Statusüberwachung / Monitoring

Verwalten von Active Directory (On-premises / Cloud)

- Verwaltungsumgebung und -Tools
- Erstellen und Verwalten von AD-Objekten
- Anwenden von neuen Rollenkonzepten

Ein Sicherheitspezifische Anpassungen

### TERMINE

Aktuell sind keine Termine verfügbar.

### DAUER

2 Tage

### TEILNEHMERZAHL

10

### INHALTLICH VERANTWORTLICH

Olaf Schott  
E-Mail o.schott@ard-zdf-  
medienakademie.de  
Telefon +49 911 9619-478  
Telefax +49 911 9619-299

### KONTAKT

Anette Barth  
E-Mail a.barth@ard-zdf-  
medienakademie.de  
Telefon +49 911 9619-251  
Telefax +49 911 9619-199

### SEMINARNUMMER

31 357

## SEMINAR BESCHREIBUNG

### **Windows Server vNext: Moderne Domäneninfrastrukturen – Aufbau und Verwaltung**

- Vertrauensstellungen in hybriden Infrastrukturen
- Synergieeffekte bei der Cloud-Integration

#### Gruppenrichtlinien (On-premises / Cloud)

- Verwenden und Aktualisieren von "Administrativen Vorlagen"
- Aufbau eines Central Stores zur Nutzung von einheitlichen Policies
- Verwaltungstools und Anwendung
- Implementieren von Gruppenrichtlinien
- Überblick zu Skripten und Desktopvorgaben

#### Die Rolle DHCP

- Überblick zu einem modernen DHCP-Dienst
- Verbesserte Funktionalitäten und Integrationsmöglichkeiten
- Konfigurieren der DHCP-Failover-Funktion
- Nutzen der DHCP-Optionen
- Verwaltungsmechanismen

#### Domänenintegration von Unternehmenscomputern (On-premises / Cloud)

- Relevante Systemkomponenten und Dienste
- Hinzufügen und Verwalten von Windows Servern und Clients
- Prestagungsverfahren und Sicherheitsimplementierungen

#### Remote-Verwaltungsdienste & Monitoring (On-premises / Cloud)

- Einführung in die Remoteverwaltung / Tools
- Planen der Bereitstellung und Voraussetzungen
- Einrichten einer Remote-Verwaltungs- und Monitoringumgebung
- Absichern der Sitzungseinstellungen
- Lösungen für heterogenen Umgebungen

## LEHRMETHODEN

Vortrag, Lehrgespräch und Diskussion. Live-Demonstrationen und praktisches Üben sowie Arbeiten auf eigenem Rechnersystem

## VORAUSSETZUNGEN

Gute Erfahrung mit Computerhardware und -software, Client- und Serverbetriebssystemen, Cloud

## HINWEIS

Wir verwenden jeweils die aktuelle Betriebssystemversion (Server 2019), beziehen aber auch explizit die im breiten Einsatz befindliche Version (Server 2016) und deren Spezifika und Unterschiede ein.

2 Tage á 3 Blöcke: 10:00 - 11:30 Uhr 13:00 - 14:30 Uhr 15:00 - 16:30 Uhr

Wir bieten dieses Seminar auch als Präsenzseminar unter der Nummer 31 327 an