

Windows Server 2016/2019 Grundlagen der Administration (WS19GA)

ID WS19GA Preis 2.590,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Kursüberblick

In diesem praxisnahen Seminar lernen IT-Systembetreuer und Administratoren, wie Windows Server 2016/2019 basierte Umgebungen bereitgestellt und eingesetzt werden. Die Schwerpunkte liegen in Planung, Einrichtung und effizientem Betrieb von Microsoft Active-Directory-Domänenumgebungen. Weitere Themen sind Gruppenrichtlinien, das Management von AD-Objekten sowie die Verwaltungsoptimierung durch den Einsatz von Powershell. Nach dem Seminar werden die Teilnehmer befähigt sein, Windows Server 2016 und Windows Server 2019 zielgerichtet und effektiv einzusetzen.

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an Administratoren, die Windows Server 2016 und Windows Server 2019 Umgebungen fachgerecht planen, verwalten, administrieren und warten wollen. Eine zweite Zielgruppe sind IT-Experten, die sich mit dem Konzept von Windows Server Systemen vertraut machen möchten.

Voraussetzungen

- Berufliche Erfahrung mit Windows-Clientbetriebssystemen wie Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 und Windows 10. Erste Erfahrungen mit Windows-Server-Systemen sind von Vorteil.
- Grundkenntnisse und Erfahrung im Betrieb von Client-Server-Umgebungen.
- Verständnis für grundlegende Netzwerktechnologien wie IP-Adressierung, Namensauflösung und Dynamic Host Configuration-Protokoll (DHCP) und

Virtualisierung.

Kursziele

Die Teilnehmer dieses Kurses erhalten das notwendige Wissen über den Aufbau und die Struktur von Windows Server 2016/2019-Umgebungen. Anhand von praktischen Übungen erlernen sie die Installation, Konfiguration, Verwaltung und Wartung von Client-Server-Strukturen unter Windows Server 2016 und Server 2019. Ein Schwerpunkt sind die Identitäts- und Zugriffstechnologien auf Basis von Active Directory. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer in der Lage sein, Windows Client-Server-Umgebungen eigenständig zu planen und zu implementieren. Darüber hinaus sind sie in der Lage, diese Technologien in der täglichen Adminpraxis zu verwalten und fachgerecht zu warten.

Kursinhalt

- Installation, Migration und Upgrades von Windows Server
- Managementtools und Neuerungen im Server 2019
- Lokale Verwaltung und Remoteverwaltung mit Powershell
- Installation und Konfiguration von Domain Controllern
- Einrichten von DNS
- Objekte in Active Directory Domain Services
- Verwalten des Dateisystems, Verwalten von Druckern
- Gruppenrichtlinien
- Verwalten von Nutzereinstellungen mit Gruppenrichtlinien
- Management komplexer AD DS Infrastrukturen
- Implementieren und Verwalten von Trusts

- und Replikation
- Sichern von Windows Server 2016/2019 Infrastrukturen

Detaillierter Kursinhalt

Modul 01: Installation, Migration und Upgrades von Windows Server

- Vorstellung der Produktfamilie Windows-Server 2016 2019
- Grundlagen der Lizenzierung
- Installation und Migration von Windows-Server-Systemen
- Entwickeln einer Strategie zur Produktaktivierung

Lab: Installation und Konfiguration Server 2016 Core

Modul 02: Managementtools und Neuerungen im Server 2019

- Verwaltungswerkzeuge für Server-Umgebungen
- Powershell vs. GUI
- Remoteverwaltung über Servermanager, RDP und Powershell

Lab: Installation Server 2019, Einrichtung des Server 2019 Admin Centers

Modul 03: Lokale Verwaltung und Remoteverwaltung mit Powershell

- Syntax und Sprachkonzept von Windows Powershell
- Nutzung der PS-Befehlsreferenz
- Informationsabruf, Piping und Filtern von Informationen
- Erstellen einfacher Scripte
- PS-Remoting

Lab: Serververwaltung mit Powershell

Modul 04: Installation und Konfiguration von Domain Controllern

- Hauptkomponenten des Active Directory
- Funktion und Konfiguration von Domaincontrollern
- Bereitstellung von Domaincontrollern

Lab: Installation und Verwaltung von Active Directory Domain Services

Modul 05: Einrichten von DNS

- Implementieren von DNS-Servern
- Konfigurieren von Zonen und Domänen in DNS
- Konfigurieren der Namensauflösung zwischen DNS-Zonen
- Konfigurieren der DNS-Integration in Active Directory-Domänendienste (AD DS)

Lab: Implementieren von DNS, Integrieren von DNS in AD DS, erweiterte DNSKonfiguration

Modul 06: Objekte in Active Directory Domain Services

- Implementieren und Verwalten von Benutzerkonten, Gruppen und Computerobjekten
- Implementieren und Verwalten von Organisationseinheiten
- Einsatz der Windows PowerShell für die AD-DS-Administration

Lab: Verwalten von AD DS Objekten

Modul 07: Verwalten des Dateisystems, Verwalten von Druckern

- Dateisysteme in Windows-Server- und Clientsystemen
- Konfigurieren von Dateizugriff
- Konfigurieren von freigegebenen Ordnern
- Verwalten von Druckern

Lab: Konfiguration und Verwaltung von Dateisystem-Berechtigungen und Freigaben

Modul 08: Gruppenrichtlinien

- Einführung zu Gruppenrichtlinien
- Implementieren und Verwalten von GPOs
- Geltungsbereich und Verarbeitung von Gruppenrichtlinien
- Problembehandlung bei der Anwendung von Gruppenrichtlinienobjekten

Lab: Implementieren von Gruppenrichtlinien

Modul 09: Verwalten von Nutzereinstellungen mit Gruppenrichtlinien

- Konfiguration von Administrativen Vorlagen
- Konfiguration von Group Policy Preferences
- Konfiguration von Sicherheitseinstellungen, Softwareinstallation und Skripten

Lab: Nutzereinstellungen mit Gruppenrichtlinien

Modul 10: Management komplexer AD DS Infrastrukturen

- Erweiterte AD DS-Umgebungen und ihre Konzepte
- Bereitstellen einer verteilten AD DS-Umgebung
- Konfigurieren von AD DS-Vertrauensstellungen

Lab: Verwalten von Domains und Trusts

Modul 11: Implementieren und Verwalten von Trusts und Replikation

- AD DS-Replikation
- Konfigurieren von AD DS-Standorten

Lab: Einrichten von Trusts und Replikation

Modul 12: Sichern von Windows Server 2016/2019 Infrastrukturen

- Sichern von Domänencontrollern
- Implementieren von Kontosicherheit
- Implementieren der Überwachung der Authentifizierung
- Konfigurieren von verwalteten Dienstkonten

Lab: Sichern von Windows Server

Über Fast Lane



Die weltweite Fast Lane-Gruppe ist Spezialist für Technologie- und Business-Training und Beratung im Highend-Bereich. Fast Lane ist autorisierter Trainingspartner führender Hersteller und bietet zudem eigene IT-Trainingsprogramme zu aktuellen Technologien und den wesentlichen Trends an. Herstellerübergreifende Beratungsleistungen reichen von vorbereitenden Analysen und Evaluierungen über die Konzipierung zukunftsweisender IT-Lösungen bis zum Projektmanagement und zur Umsetzung der Konzepte im Unternehmen. Training-on-the-Job und Weiterqualifizierung der zuständigen Spezialisten bei den Kunden verbinden die Kernbereiche der Fast Lane Dienstleistungen Training und Consulting.

Fast Lane Services

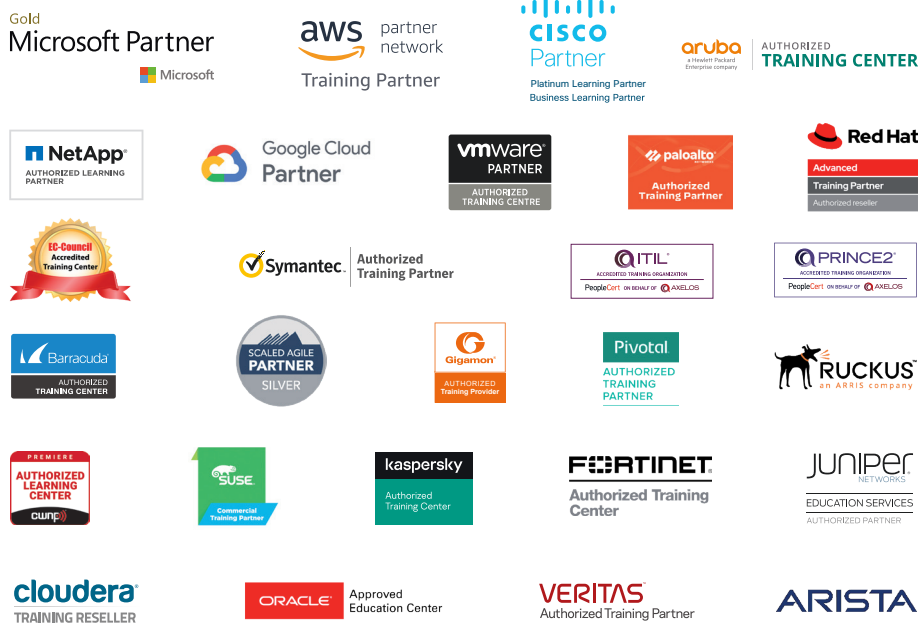
- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren in
60 Ländern rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH
Tel. +49 40 25334610

info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800

info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080

info@flane.ch / www.flane.ch