

Inhalt

Kompakter Einstieg in Netzwerktechnologien.....	2
MS Windows Server 2016 Grundkurs	3
MS Windows Server 2016 Aufbaukurs	4
Powershell - Scripting - Grundlagen	5
SQL Server 2016 Grundlagen	6

Kompakter Einstieg in Netzwerktechnologien

Als Netzwerkadministrator/in sind Sie für den reibungslosen Betrieb Ihres Netzwerkes verantwortlich und sollen deshalb grundlegende Kenntnisse im Bereich der Datenübermittlung und Architektur von Netzwerken besitzen. Dieses Seminar vermittelt Ihnen diese Grundlagen und versetzt Sie in die Lage, den Datentransfer in Ihrem Netzwerk besser zu verstehen und somit Fehlerquellen besser einzugrenzen.

Veranstaltungsinhalt

- Netzwerkklassifizierungen und -topologien
- Definition Ring, Stern, Bus
- Übertragungsmedien
- BNC
- Twisted Pair
- Glasfaser
- Wireless
- Zugriffsverfahren
- Netzwerkbetriebssysteme
- Das OSI-Schichtenmodell
- Protokolle
- Steuergeräte im LAN (Hub,Switch,Router)
- TOP-IP im OSI-Modell
- IP-Adressklassifizierung

Zielgruppe

Netzwerkadministratorinnen und –administratoren.

Voraussetzungen, Hinweise

Vorausgesetzt werden grundlegende Kenntnisse in der IT und ein sicherer Umgang mit der Windows Benutzeroberfläche.

Dauer

2 Tage

Preis pro Teilnehmer/-in

627,00 €

MS Windows Server 2016 Grundkurs

Sie bekommen einen grundlegenden Einblick in die Funktionen von Microsoft Windows Server 2016, erfahren die wichtigsten Verwaltungsmöglichkeiten im Active Directory und erstellen ein einfaches Client/Server Netzwerk.

Veranstaltungsinhalt

Grundlagen
Plattformvarianten
Funktionsübersicht
Lizenzierung und Aktivierung von Windows Server 2016
Installation
Grundkonfiguration des Betriebssystems
Rollenbasierte Einrichtung
Infrastruktur-Dienste:

- DHCP-Server
- DNS-Server
- Active Directory Domänendienste
- Dateiserver
- Hyper-V

Verwaltung eines Windows Netzwerks

- Benutzeradministration
- Einbindung von Arbeitsplätzen
- Gruppenrichtlinien als zentrales Administrationswerkzeug

Ressourcen- und Serververwaltung

- Rechtemodell am Beispiel NTFS und Active Directory
- Monitoring und Problemdiagnose
- Datensicherung

Zielgruppe

IT-Administratoren/-innen, System- und Netzwerkadministratoren/-innen

Voraussetzungen, Hinweise

Vorausgesetzt werden Kenntnisse der Windows Benutzeroberfläche und Grundkenntnisse der Netzwerktechnik. Das Seminar richtet sich insbesondere auch an Neueinsteiger, die keine Vorkenntnisse in der Administration früherer Versionen des Windows Server besitzen.

Dauer

3 Tage

Preis pro Teilnehmer/-in

921,00 €

MS Windows Server 2016 Aufbaukurs

Sie bekommen einen weiterführenden Einblick in die Funktionen von Microsoft Windows Server 2016. Insbesondere neue Funktionen von Windows Server 2016 sowie speziellere und nicht im Grundseminar berücksichtigte Themen werden in praktischen Übungen behandelt.

Veranstaltungsinhalt

Das Aufbauseminar wird in Form eines Workshops angeboten. Dabei entscheiden die Teilnehmer selbst über Themeninhalte und Schwerpunkte. Mögliche Themen können z.B. sein:

- Nano-Server
- Windows Server-Container
- Hyper-V: Vertiefende Einblicke in die neuen Funktionalitäten der Virtualisierungsplattform
- Storage: Erweiterte Funktionen eines Windows Dateiservers
- Windows Server im Zweigstellen-Einsatz: Branchcache und Read-Only-Domänencontroller
- Varianten eines Windows Clustersystems
- Remotedesktop Infrastrukturen / VDI
- Automatisierung einer Windows-Installation: Werkzeuge und Techniken
- Einführung in die skriptgesteuerte Administration mit Powershell
- Fortgeschrittene Methoden der Fehlerdiagnose

Weitere Themen können während des Seminars identifiziert werden.

Zielgruppe

IT-Administratoren/-innen, System- und Netzwerkadministratoren/-innen.

Voraussetzungen, Hinweise

Vorausgesetzt werden die Teilnahme an dem Seminar MS Windows Server 2016 Grundkurs oder vergleichbare Kenntnisse.

Dauer

2 Tage

Preis pro Teilnehmer/-in

643,00 €

Powershell - Scripting - Grundlagen

Dieses Seminar vermittelt Ihnen, wie Sie mit Hilfe der „Powershell“-Werkzeuge administrative Aufgaben lösen und automatisieren können. Dabei lernen Sie den Umgang mit der Powershell-Oberfläche und die eingebauten „Windows PowerShell-cmdlets“ kennen. Sie werden in die Powershell-Script-Sprache sowie die eingesetzten .NET-Bibliotheken eingeführt. Abschließend erhalten Sie praktische Beispiele für den Einsatz der Powershell bei der automatisierbaren Administration wichtiger Aufgaben.

Schwerpunkte im Kurs sind cmdlets, Scriptstrukturen und Ablaufkontrolle, Sprachsyntax sowie der Implementierung administrativer Tasks unter Benutzung von COM, WMI und .NET.

Veranstaltungsinhalt

- Grundlagen für den Einsatz von Windows PowerShell
- Umgang mit der Powershell
- Windows PowerShell cmdlets
- Argumente, Parsen, Datentypen
- Variable, Operatoren, Strings
- Hash Tables, Arrays, Verzweigungen, Schleifen
- Funktionen, Script Blocks, Fehlersuche, Debuggen
- Die Powershell und die .NET- Bibliotheken
- Pipelines erstellen
- Dateien und Registry-Einträge manipulieren
- Windows Management Instrumentation (WMI)
- Automatisierung der Active Directory-Administration

Zielgruppe

Administratoren, die ihre Verwaltungsaufgaben automatisieren möchten, Entwickler oder Supporter, die wissen möchten, was über die Command-Line Umgebung eingebunden werden kann.

Voraussetzungen, Hinweise

Vorausgesetzt werden gute Windows-Kenntnisse und mindestens Grundkenntnisse in der Netzwerk- und Systemadministration. Basiskenntnisse im Scripting, zum Beispiel VB Scripting sind von Vorteil.

Dauer

3 Tage

Preis pro Teilnehmer/-in

712,00 €

SQL Server 2016 Grundlagen

Die Teilnehmer/-innen erlernen in diesem Seminar, wie Datenbanklösungen mit SQL Server 2016 geplant und implementiert werden. Der Kurs vermittelt einen guten Einstieg in die Implementierung von Datenbanken sowie grundlegende Kenntnisse zur Administration.

Veranstaltungsinhalt

- Möglichkeiten und Grenzen von SQL Server 2016
- Entwerfen von Datenbanken und Tabellen
- Transact-SQL Datenzugriff
- Gespeicherte Prozeduren implementieren
- Implementieren von Triggern, Sichten, Indizes
- Überwachen und optimieren der Datenbankleistung

Zielgruppe

System- und Netzwerkadministratoren/-innen und Entwickler.

Voraussetzungen, Hinweise

Grundkenntnisse zum Aufbau und der Funktionsweise von Datenbanken sind wünschenswert.

Dauer

3 Tage

Preis pro Teilnehmer/-in

712,00 €