

Windows PowerShell (v3)

//Grundlagen für Administratoren

Kursbeschreibung

Dieses viertägige Seminar führt praxisorientiert in die Grundlagen der Windows PowerShell ein. Im ersten Teil des Workshops stehen die Grundlagen im Mittelpunkt: der Umgang mit dem Dateisystem, Diensten, Prozessen und anderem wird an Praxisbeispielen erprobt.

Im zweiten Teil richtet sich das Hauptaugenmerk auf die Verwaltung des Active Directory, Remoting-Funktionen und die Unterschiede zwischen den PowerShell Versionen 1,2 und 3. Es wird aufgezeigt, welche Versionen im Zusammenspiel verschiedener Windows-Generationen und PowerShell-Versionen harmonieren – und welche Funktionen ggf. nicht zur Verfügung stehen.

Zielgruppe

Administratoren und Desktop-Supporter, die über gute Kenntnisse der Windows Betriebssysteme und der Verwaltung des Active Directory verfügen, jedoch bislang keine oder nur geringfügige Kenntnisse zur Administration mit Hilfe der Windows PowerShell aufbauen konnten.

Schulungsraumumgebung

Die Schulung basiert auf der Windows PowerShell Version 3, wie sie in Windows 8 und Windows Server 2012 enthalten ist und für Windows 7 sowie Windows Server 2008 (R2) als Download verfügbar ist.

Seminarunterlagen

Begleitend zur Schulung erhalten die Teilnehmer/-innen eine speziell für diesen Workshop entwickelte Seminarunterlage, die neben zahlreichen Übungen auch weiterführende Erläuterungen zu den vorgestellten Themen bietet.

Die Inhalte im Überblick

- Geschichte der PowerShell
- PowerShell Internals
 - Vergleichsoperatoren
 - Zuweisungsoperatoren
 - Variablen
 - Bedingungen
 - Schleifen
- Die PowerShell Pipeline
- PowerShell-Skripte
- Dateien und Ordner verwalten
- Das Active Directory administrieren
 - Das Active Directory-Modul PSv2
 - Die Eigenschaften von Objekten setzen
 - Objekte suchen
 - Gruppen verwalten
 - Massenimport
 - (Granulare) Kennwortrichtlinien
 - Das "Active Directory Recycle Bin Feature"
- Remoting
 - Remoting mit der PowerShell Version 1
 - Remoting mit der PowerShell Version 2
 - Remoting mit der PowerShell Version 3
- Die Windows PowerShell v3
 - Autodiscovery und automatisches Laden von Modulen
 - Verbesserungen des Hilfesystems
 - Vereinfachte Sprachsyntax
 - Arbeiten mit dem Dateisystem
 - Workflows und Remoting++
 - PowerShell ISE 3.0

Über den Autor

Thorsten Butz ist langjähriger Microsoft Certified Trainer (MCT), Consultant und Autor. Er begann seine Karriere als Netzwerkspezialist und Unix-Enthusiast beim Deutschen Provider Network. Seit Windows 2000 begleitet er intensiv Microsofts Server-Technologien, mit dem besonderen Augenmerk auf Active Directory, Migration und Interoperabilität. Seine ausgeprägte Leidenschaft für das Scripting führte ihn schon früh zu einem aktuellen Schwerpunkt seiner Arbeit: der Windows PowerShell.

Mehr erfahren Sie hier:

thorsten-butz.de/public/profil.pdf