

# 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](http://thorsten-butz.de/public/profil.pdf)**