

Windows PowerShell

— Grundlagen für Administratoren —

3 Tage, von einem Kursleiter durchgeführt

Kursbeschreibung

Im ersten Teil des Workshops stehen die Grundlagen der Windows PowerShell im Mittelpunkt: der Umgang mit dem Dateisystem, der Registry, Diensten, Prozessen und anderem wird an Praxisbeispielen erprobt.

Im zweiten Teil richtet sich das Hauptaugenmerk auf die Verwaltung des Active Directory: das Erzeugen von Benutzer- und Gruppenobjekten, der Massenimport, das Verwalten von Kennwortrichtlinien einschließlich der in Windows Server 2008 eingeführten "Password Settings Objects" sowie das Einrichten und Verwenden des "Active Directory Recycle Bin Feature" (neu in Windows Server 2008 R2) werden erläutert.

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 2, wie sie in Windows 7 und Windows Server 2008 R2 enthalten ist. Die Unterschiede zu älteren Betriebssystemen werden im Workshop erläutert.

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
- Die Registry bearbeiten
- 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