

Windows PowerShell ist die Command-Shell und Scripting-Technologie für Windows Server und Microsoft Enterprise Server Produkte. PowerShell wird sowohl in der Administration des Betriebssystems, als auch der Zusatzprodukte (z.B.: Exchange) eingesetzt.

Ihr Nutzen

Sie können selbstständig PowerShell-Skripte erstellen und bestehende modifizieren. In diesem Workshop werden praxisorientierte Skripte für die Administration von Windows und von Anwendungen gemeinsam erarbeitet.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * PowerShell - Grundlagen
 - Was kann die PowerShell?
 - CmdLets, Snapins und Modules
 - PowerShell Remoting
 - PowerShell Profiles
- * Die PowerShell Sprache
 - Pipelines - Script-Files - Operatoren
 - Spezielle Syntax (Continuation Chars)
 - Output
 - Script Blocks
- * Arbeiten mit der Pipeline
 - Architektur der Pipeline
 - Daten selektieren, Filtern und Zählen
 - Konvertierung und Export von Daten
 - Filtern und Enumerieren von Objekten
- * Datenübergabe in die Pipeline
- * Verwendung von PSProvidern und PSDrivers

- * Formattierung der Ausgabe
 - Basisformattierung
 - Erweiterte Formatierung und Umleitung

2. Tag

- * Arbeiten mit WMI und CIM Objekten
 - Abfragen mit WMI
 - Abfragen mit CIM
 - Änderungen mit WMI und CIM
- * Variablen und Datentypen
 - Wirkungsbereich von Variablen
 - Arbeiten mit Collections
 - Arrays und Hash-Tables

- * Sicherheit
 - Script Execution
 - Script Signing
 - Credentials und Secure Strings

Voraussetzungen

Windows Administrationskenntnisse

Kenntnisse in einer Programmiersprache von Vorteil

Hinweise

AZ-040T00,

Version: 7.3

- * Fluss-Steuerung
 - ForEach und For
 - While, Do While, Do Until
 - If, Switch
 - Break, Continue
- 3. Tag
 - * Funktionen, Filter und Module
 - Erstellen von Funktionen, Arbeiten mit Parametern
 - PowerShell Module
 - * Fehlerbehandlung
 - Error Handling und Script Debugging
 - * Administrative Scripts
 - Arbeiten mit Ordnern und Dateien
 - Zugriff auf die Registrierung
 - Arbeiten mit Events
 - Interagieren mit Eventlogs
 - * Zugriff auf Active Directory
- 4. Tag
 - * Verwaltung von Remote-Systemen
 - Basic Remoting
 - Remote Sessions
 - Delegated Administration
 - * Jobverwaltung
 - Background Jobs
 - Scheduled Jobs
 - * PowerShell Profiles
 - Weitere PowerShell Techniken
 - Profile Scripts erstellen
 - Alternative Credentials verwenden
- 5. Tag
 - * Nutzen von .NET Klassen
 - Einfache Benutzeroberflächen mit Windows.Forms
 - System.Management Classes (WMI)
 - Prozess-Management mit WMI und System.Threading
 - Nutzen von COM Klassen (z.B. VBA, Office)

