

Windows PowerShell (früher 'Codename Monad') 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. An den ersten zwei Tagen erlernen Sie Grundkenntnisse in .Net, die für Powershell erforderlich sind.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1975,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Einführung in das .NET Framework
- Architektur, Arbeiten mit Visual Studio
- * Visual Basic .NET
- Variablen, Typen, Listen
- Abfragen und Schleifen
- Prozeduren, Fehlerbehandlung
- * Command-Line Parameter
- * Konsol-Ein/Ausgabe
- * Eine einfache Windows Forms Anwendung
- Steuerelemente, Ereignisse

2. Tag

- * Einführung in Objektorientierung
- Klassen-Programmierung
- Properties und Methoden
- * Überblick über die .NET Klassen
- Filesystem (Dateien, Ordner, Textfiles)
- * Zugriff auf das AD mit System.DirectoryServices
- * Systemmanagement (WMI)
- System.Management
- * Grundlagen der Service-Programmierung
- Windows Services in .NET programmieren

3. Tag

- * Überblick über PowerShell
- Konzept und Architektur
- CmdLets, Pipelines und Datenausgabe
- * Skripte laden und speichern
- * Aliase
- * Filtern und Sortieren
- * Eingebaute CmdLets
- * Sprach-Konstrukte
- Variablen, Operatoren
- Schleifen, Abfragen
- * Regular Expressions
- * Error Handling

4. Tag

- * Daten Ein/Ausgabe
- Textfiles
- XML und strukturierte Dateien
- * Ein/Ausgabe auf der Console

Voraussetzungen

Windows Administrationskenntnisse.

Hinweise

-

Version: 2.0

- * .NET Klassenbibliotheken
- Userinteraktion
- System.Windows.Forms nutzen
- * Systemzugriffe
- Registrierung
- Eventlog

5. Tag

- * Systemzugriffe
- Filesystem
- Active Directory
- WMI
- * Netzwerk-Dienste
- Internet-Zugriff

