

PowerShell – Einführung & Grundlagen («PWSE01»)

In diesem 2-tägigen Windows PowerShell Kurs erhalten Sie eine grundlegende Einführung in die Programmierung von Scripts mit Windows PowerShell. Dieser Kurs ist der perfekte Einstieg für alle Personen, die noch nie mit PowerShell gearbeitet haben.

Dauer: 2 Tage

Preis: 1'800.– zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Digitale Digicomp Kursunterlagen

Inhalt

1. Einführung in Windows PowerShell
 - Was sind Cmdlets?
 - Die 4+1 wichtigsten Cmdlets
 - Eine einfache PowerShell-Aufgabe
2. Windows-PowerShell-Werkzeuge
 - Die Windows-PowerShell-Konsole
 - PowerShell Integrated Scripting Environment (ISE)
3. Sicherheitsaspekte
 - Ein Skript erstellen und ausführen
 - Sicherheitsrichtlinien
 - Skripts signieren
4. Profilskripts
 - Einführung in Profilskripts
 - Arten von Profilskripts
 - Profilskripts erstellen
5. Windows-PowerShell-Navigation
 - Navigation in der Registry
 - Verständnis für Provider und Laufwerke
 - Navigationsbefehle
 - Pfadangaben
 - Eigene Laufwerke definieren
6. Windows-PowerShell-Aliase
 - Einführung in Aliase
 - Befehle zu Aliasen ermitteln
 - Eigene Aliase definieren
7. Windows-PowerShell-Module
 - Grundlagen zu Modulen
 - Modulararchitektur
 - Module installieren und auflisten
 - Einfaches Modul entwickeln
8. Die Windows-PowerShell-Pipeline
 - Einführung in die PowerShell-Pipeline
 - Spalten auswählen mit Select-Object
 - Ergebnisse filtern mit Where-Object
 - Ergebnisse sortieren mit Sort-Object
 - Frei programmierbare Aktion mit Foreach-Object
 - Ergebnisse analysieren mit Group-Object
 - Häufigkeit und Gesamtgrössen: Measure-Object
9. Ausgabe von Ergebnissen
 - Cmdlets für die Ausgabe
 - Grafische Ausgabe

- Parametrisierung der Ausgabe
- Benutzerdefinierte Ausgabe
- Umleitung der Ausgabe

10. Windows-PowerShell-Skripts

- Start eines Skripts
- Aliase für Skriptdateien
- Parameterübergabe an Skripts
- Skripts dauerhaft einbinden
- Skripts verzögern

11. Einführung in die Windows-PowerShell-Skriptsprache

- Kommentare
- Variablen
- Rechnen mit Zahlen
- Operatoren
- Manipulation von Zeichenketten
- Arrays und Hashtables
- Kontrollstrukturen und Schleifen
- Bedingungen

Key Learnings

- Einführung in das Konzept von PowerShell
- Einführung in den Umgang mit Commandlets
- Erstellung und Test einfacher Scripts

Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an IT-Mitarbeiter, die PowerShell kennen lernen wollen und bestehende Scripts verstehen und anpassen, sowie einfache Scripts selbst erstellen möchten. Es sind keine PowerShell Vorkenntnisse nötig um an diesem Kurs teilzunehmen.

Weiterführende Kurse

- [Automating Administration with PowerShell – Intensive Training \(«AZ040»\)](#)
- [Windows PowerShell – Administration & Automation \(«PWS»\)](#)
- [Administering Microsoft Endpoint Configuration Manager \(«55348A»\)](#)

Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder info@digicomp.ch. Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter www.digicomp.ch/weiterbildung-microsoft-technology/microsoft-powershell/kurs-powershell-einfuehrung-grundlagen