



CT66 Microsoft PowerShell Grundlagen

Die Windows PowerShell ist ein Werkzeug von Microsoft für Administratoren zur Automatisierung, Konfiguration und Verwaltung von Systemen und eine Skriptsprache mit interaktiver Befehlszeilen-Shell.

Mit der PowerShell können z.B. Skripte erstellt werden, um Routineabläufe zu automatisieren.

Mit der PowerShell können einzelne Rechner, Active Directories (ADs), Mailumgebungen oder Office 365 Einrichtungen bequem verwaltet werden.

Listenpreis

1.990,00 € exkl. MwSt

2.368,10 € inkl. MwSt

Dauer

3 Tage

Leistungen Präsenz

- Schulung im Trainingscenter
- Verpflegung
- Teilnahmebestätigung / Zertifikat

Leistungen bei VCL Training

- Technischer Support
- Online Zugang
- Teilnahmebestätigung / Zertifikat

Ihre Ansprechpartnerin



Gabriela Bücherl
Geschäftsführung
Vertrieb

Kontakt/Fragen:

g.buecherl@cbt-training.de

Telefon: +49 (0)89-4576918-16

Inhalte

- **Grundlagen PowerShell**
 - Erste Schritte mit der PowerShell
 - Befehlsarten
 - Aliasse
 - Woher bekommt man Hilfe
 - Klassen und Objekte
 - Syntax
 - Ausgabebefehle
 - Die History
 - Wichtige Parameter
- **Operatoren und Variablen**
 - Operatoren
 - Variablen
 - Wichtiges zu Datum und Zeit
 - Arrays und Hashtables
 - Environment
 - Where-Object
 - Regular Expressions
 - Standardausgabe
- **PSDrives und Registry**
 - Laufwerke der PowerShell
 - Navigation
 - Registry
- **Filesystem und Logdateien**
 - Anlegen eines Arbeitsverzeichnisses
 - Arbeiten mit Dateien
 - Suche in Logdateien
- **Das Arbeiten mit PowerShell Skripten**
 - Starten von Skripten
 - Das Sicherheitsmodell der PowerShell



- Scripte signieren
- Profile
- **Kontrollstrukturen**
 - Auswertungen mit IF
 - Die Switch Abfrage
 - Schleifen
 - Funktionen
 - Fehlerbehandlung
- **Fremde Elemente**
 - Arbeiten direkt mit .net
 - Windows Management Instrumentation (WMI)
 - COM Objekte
 - Erweitern der PowerShell
 - Erstellen von Code-Modulen
 - Übergabe von Parameter an Scripte
- **Active Directory und Remotezugriffe**
 - Active Directory Unterstützung
 - Try Catch zur Fehlerbehandlung
 - Remoteaktionen
 - Eine Lösung für das Credential Problem
 - Hintergrundjobs

Ziele

Sie erhalten in diesem 3-tägigen PowerShell Kurs eine praxisorientierte Einführung in die Programmierung von Scripts mit Windows PowerShell und die automatisierte Konfiguration und Administration von Windows Server. Weiterhin lernen Sie Voraussetzungen und Funktionalitäten der PowerShell für den eigenen Einsatz und die Grundlagen des Scriptings mit der PowerShell kennen.

Anhand eigens entwickelter deutscher Unterlagen und Übungen, erhalten Sie einen optimalen Einstieg in die Automatisierung mit Windows PowerShell und das Scripting.

Der PowerShell Kurs ist versionsunabhängig.

Zielgruppe

IT-Administratoren

Voraussetzungen

- Betriebssystemkenntnisse zu Windows Server
- Scriptkenntnisse sind nicht erforderlich!