



Microsoft

2017

IT Boot-Camp zum Thema: PowerShell Grundlagen

o Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Windows-Administratoren und Programmierer, die eine praktische Einführung in das Thema PowerShell bekommen möchten.

o Voraussetzungen

- Grundkenntnisse Programmierung und Betriebssystem Windows
- Gute Windowskenntnisse

o Seminarziel

Durch die PowerShell Scripting ist es möglich, komplexe Shell-Skripte zu erstellen, um Anwendungen von Windows automatisiert zu steuern und Verwaltungsaufgaben automatisch ablaufen zu lassen. PowerShell basiert auf dem .NET-Framework, ersetzt die VB-Skript. In diesem praktischen Workshop zeigen wir Ihnen an verschiedenen Fallszenarien die Arbeit mit PowerShell in der Verwaltung und Nutzung von Windowssystemen.

Wir zeigen Ihnen in diesem 5-tägigen IT-Bootcamp wie Sie PowerShell sicher und erfolgreich einsetzen können um in Windows vielfältige Aufgaben zu lösen.

Der Stoff wird in Form von Vorträgen, Demonstrationen, Übungen am System vermittelt.

o Seminarinhalt

Grundlagen

- Was ist PowerShell?
- Befehlskonzepte und Terminologie
- Parsing und cmdlets
- Pipelines und Befehle
- Formatierung und Ausgabe
- PowerShell Provider und Drives
- PowerShell Remote einsetzen

Arbeiten mit Variablen

- Was sind Variablen?
- Variablenmanagement
- Basistypen
- Schreibschutz und Konstanten

Operatoren und Ausdrücke

- Arithmetische Operatoren
- Die Zuweisungsoperatoren
- Vergleichsoperatoren
- Operatoren zum Musterabgleich
- Logische Operatoren

Erweiterte Operatoren und Variablen

- Array-Operatoren
- Hashtables - Assoziative Arrays
- Der PowerShell Format-Operator -F

Windows Objekte: COM und WMI

- COM in PowerShell verwenden
- WMI und PowerShell

Verarbeitung von Texten, Dateien und XML

- Verarbeiten von unstrukturiertem Text
- Dateiverarbeitung
- XML-Verarbeitung

Flusskontrolle in Skripten

- Das if/elseif/else-Statement
- Das switch - Statement
- Die while-Schleife
- Die do ... while/until-Schleife
- Die for - Schleife
- foreach - Schleife und cmdlet
- break und continue

Funktionen und Skripte

Erfurt

Michaelisstraße 13a
99084 Erfurt
Tel.: 03 61/5 65 93 - 0
Fax: 03 61/5 65 93 - 10

München

Berghamer Straße 14
85435 Erding
Tel.: 0 81 22/97 40 - 0
Fax: 0 81 22/97 40 - 10

Internet

www.md-consulting.de

E-Mail

info@md-consulting.de

Bankverbindung

HypoVereinsbank
Erfurt

IBAN:

DE84 8202 0086
0003 9840 95

SWIFT/BIC:

HYVEDEMM 498

Geschäftsführer

Dr. Martin Diestelmann

HRB Jena 105046

USt.Id Nr.:

DE 150 108 446



Microsoft

2017

- Grundlagen von Funktionen
- Der Dot Operator
- Formale Parameter und das param-Statement
- Rückgabewerte von Funktionen
- Function vs. Filter

Skriptblöcke und Objekte

- Skriptblock - Grundlagen
- Erzeugen und Manipulieren von Objekten
- Arbeiten am Typsystem
- Typerverweiterung

Fehler, Ausnahmen und Skript-Debugging

- Was-wäre-wenn Szenarien
- Fehlertoleranz festlegen
- Fehler erkennen und darauf reagieren
- Error Records - Details zum Fehler
- Exceptions verstehen
- Code schrittweise ausführen: Haltepunkte

Sicherheit

- Absichern der PowerShell-Umgebung
- Signieren von Skripten

o **Seminardauer: 5 Tage**

Lernen im Schulungshotel Gröbern am See in Muldestausee/Gröbern, in der Dübener Heide:

Seminardauer: Erster Tag ab 10:00 Uhr bis letzter Tag ca. 15:00 Uhr

Kleine Gruppen mit 2-4 Teilnehmer (max. 6)

Im Preis enthalten sind:

- Übernachtungskosten im Hotel
- Vollverpflegung inkl. Getränke
- Schulungsunterlagen
- täglich open end
- intensive Übungs- und Nachbereitungsphasen nach Seminarende
- zertifizierter Trainer für SQL Server
- Software SQL Server Developer-Edition
- Seminarinfrastruktur als virtuelle Maschine, steht zur Mitnahme zur Verfügung

o **Preis pro Person: 2.590 EUR netto**