

# MOC 55039 Windows PowerShell Scripting and Toolmaking

## Überblick

---

Dieser Kurs richtet sich an IT Professionals, die bereits Erfahrungen mit Windows PowerShell 3.0 Techniken und Technologien gesammelt haben und wiederverwendbare Tools erstellen wollen. Die Skriptsprache PowerShell steht hierbei im Mittelpunkt.



Dauer:  
**5 Tage**



Preis:  
**2.550,00 € (3.034,50 € inkl. MwSt.)**

## Kursinhalt

### MOC 55039 Windows PowerShell Scripting and Toolmaking

#### Vorbereitung für das Scripting

- Sicherung der Scripting-Umgebung
- Variablen und Operatoren
- Verwendung der Scripting-Konstrukte und Scope

#### Parametrierung eines Befehls

- Entwerfen von Parameter
- Implementierung der Parameter

#### Erstellen eines Skripts-Moduls

- Entwurf und Speicherung eines Skript Moduls
- Implementierung des Skript-Moduls

#### Umgang mit Fehlern

- Entwerfen der Fehlerbehandlung
- Implementierung der Fehlerbehandlung

#### Erstellen von Befehlen, die Pipeline Input und Output verwenden

#### Das Pipeline Parameter Binding

- Implementierung des Pipeline Parameter Input
- Implementierung des Pipeline Parameter Output

#### Erstellung hierarchischer Befehl-Outputs

- Entwerfen der komplexen Befehl-Outputs
- Implementierung der komplexen Befehl-Outputs
- Verwenden des Objekt-Hierarchien

#### Debuggen von Scripts

- Entwerfen von Scripts für das Debugging
- Implementierung des Skript-Debugging

#### Anpassen der Standard-Formatierung

- Entwerfen der Formatierung
- Implementierung der benutzerdefinierten Formatierung

## **Hinzufügen erweiterter Parameterattribute und Befehls-Dokumentation**

- Implementierung erweiterter Parameter-Attribute inkl. Aliasnamen und Validierung
- Implementierung der Hilfe Dokumentation

## **Erstellung der Controller Skripte**

- Planung der Skript-Ausführung
- Implementierung eines Controllers Skripts
- Parametrierung, Test und Debugging der Controller Skripte

## **Erstellung von HTML-basierten Reports**

- Erstellen von Standard HTML-Reports
- Erstellen erweiterter HTML-Reports

## **Erstellen von Standard Workflows**

- Verständnis von Workflows
- Implementierung von Workflows

## **Arbeiten mit XML-Daten**

- Grundlegendes zu XML
- Implementierung der XML-Manipulation

## **Arbeiten mit erweiterten Scripting-Techniken**

- Einsatz der externen Funktionalität
- Hinzufügen von grafischen Benutzerschnittstellen-Elemente

## **Erstellen von Proxy-Funktionen**

- Entwerfen und ändern von Proxy Funktionen
- Implementierung der Proxy Funktionen

## **Entwickeln von Tools in Windows PowerShell**

- Konzeption des Tools
- Implementierung des Tools
- Testen des Tools

## **Voraussetzungen**

Für diesen Kurs sollten die Kursteilnehmer/-innen folgende Vorkenntnisse mitbringen:

- Erfahrung in der Administration von Windows Servern und Client-Computern
- Kenntnisse in der Ausführung interaktive Windows PowerShell Befehle
- Besuch der Schulung MOC 10961 wird von Microsoft empfohlen

## **Zielgruppe**

Dieser Kurs richtet sich an Administratoren/-innen, die wiederverwendbare Tools erstellen wollen.

## AGM München

Aschauer Straße 32

81549 München

Phone: 089 4508166-0

Email: [info@agm-onside.com](mailto:info@agm-onside.com)

