

MS112 PowerShell für Fortgeschrittene

Kurzbeschreibung:	Ziele:																
Vertiefung der Windows Powershell 4.0 Kenntnisse	<ul style="list-style-type: none"> - Erweiterung und Optimierung des Wissens über die Windows PowerShell 4.0 und 5.1 - Fortgeschrittene Scripting-Techniken mit der Windows PowerShell - Anwendung der PowerShell auf Windows Client, Windows Server und ausgewählte Server-Produkte - Erstellung komplexerer Skripte, die verschiedene Techniken und Bibliotheken kombinieren 																
Zielgruppe:	Termine																
System- und Netzwerkadministratoren in Windows-Netzwerken	<p>Dieser Workshop findet an folgenden Terminen statt: Am ersten Tag ist Kursbeginn um 10:00 Uhr und der Kurs endet am letzten Tag um ca. 16:00.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Ort</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 20%;">Beginn</th> <th style="width: 20%;">Ende</th> </tr> </thead> <tbody> <tr style="background-color: #f2f2f2;"> <td>Virtuell</td> <td style="text-align: center;"> i Virtuell Karte </td> <td>27.04.2020</td> <td>29.04.2020</td> </tr> <tr> <td>Nürnberg</td> <td style="text-align: center;"> i Nürnberg Karte </td> <td>14.09.2020</td> <td>16.09.2020</td> </tr> <tr style="background-color: #f2f2f2;"> <td>Nürnberg</td> <td style="text-align: center;"> i Nürnberg Karte </td> <td>19.10.2020</td> <td>21.10.2020</td> </tr> </tbody> </table>	Ort		Beginn	Ende	Virtuell	i Virtuell Karte	27.04.2020	29.04.2020	Nürnberg	i Nürnberg Karte	14.09.2020	16.09.2020	Nürnberg	i Nürnberg Karte	19.10.2020	21.10.2020
Ort		Beginn	Ende														
Virtuell	i Virtuell Karte	27.04.2020	29.04.2020														
Nürnberg	i Nürnberg Karte	14.09.2020	16.09.2020														
Nürnberg	i Nürnberg Karte	19.10.2020	21.10.2020														
Voraussetzungen:																	
Basiskennntnis in der Windows PowerShell bzw. Besuch der Trainings MS111 Powershell Basics oder VI115 VMware/Powershell																	
Sonstiges:																	
Dauer: 3 Tage																	
Preis: 1850 Euro plus Mwst.																	

Inhalte/Agenda:

- Vertiefung der Windows Powershell-Kenntnisse basierend auf der Version 5.1
- Typen und Objekte
 - ◆ Alles über ein Objekt herausfinden
 - ◆ Objekte erweitern das universelle Add-Type-Cmdlet
 - ◆ .NET Framework-Funktionen einbinden
- Effektives Arbeiten mit der Pipeline
 - ◆ Wie funktioniert die Pipeline?
 - ◆ Pipeline-Operationen
 - ◆ Das Prinzip der Parameterbindung
- Advanced Functions
 - ◆ Unterschiede zu einfachen Functions
 - ◆ Parameter-Erweiterungen über Attribute
 - ◆ Parameter-Validierung
 - ◆ Das CmdletBinding-Attribut
 - ◆ Pipeline-Functions
 - ◆ SupportsShouldProcess und ConfirmImpact
 - ◆ Über Functions Cmdlets nachbauen
- Aus Skripten Module machen
 - ◆ Überblick über die Modultypen
 - ◆ Implizites und explizites Laden von Modulen
 - ◆ Anlegen eines Manifestmoduls
 - ◆ .Module bereitstellen
- Pester-Tests für PowerShell-Skripte
 - ◆ Funktionstests auch bei PowerShell-Skripten
 - ◆ Grundlagen von Pester
 - ◆ Tests als Teil einer Bereitstellungspipeline
- PowerShell-Remoting
 - ◆ Sessionkonfigurationen anlegen
 - ◆ Sessionnutzung über JEA einschränken
 - ◆ SSH als Alternative zu PowerShell-Remoting
- PowerShell-Praxis
 - ◆ Hashtables und Arrays
 - ◆ XML- und Json-Daten verarbeiten
 - ◆ Performance-Tipps
- PowerShell Core
 - ◆ .PowerShell Core als Nachfolger der Windows PowerShell 5.1
 - ◆ Die Rolle von .NET Core
 - ◆ .Einsatz unter Windows
 - ◆ .Modul- und Skriptkompatibilität

Empfänger:
qSkills GmbH & Co. KG
Südwestpark 65
90449 Nürnberg
eMail: info@qskills.de
Fax:+49 (0)911-80103-39



Absender:
Firma: _____
Strasse: _____
PLZ/Ort: _____

Anmeldung zum Workshop MS112 PowerShell für Fortgeschrittene

Termin: Von _____ bis _____
Dauer: 3 Tage
Preis: 1850 EUR + MWST. pro Teilnehmer

Teilnehmer 1: Name: _____ Vorname: _____
Abteilung: _____
Telefon: _____ Mobil: _____
Telefax: _____
eMail: _____
eMail2: _____

Teilnehmer 2: Name: _____ Vorname: _____
Abteilung: _____
Telefon: _____ Mobil: _____
Telefax: _____
eMail: _____
eMail2: _____

Hotelwunsch: Bitte zutreffendes Ankreuzen: Ja | Nein

An- Abreise Teilnehmer 1: Von _____ bis _____

An- Abreise Teilnehmer 2: Von _____ bis _____

Rechnungsanschrift: Firma: _____
Ansprechpartner: _____
Abteilung: _____
Strasse: _____
Ort: _____

Hiermit bestätige ich die verbindliche Anmeldung zu o.g. Workshop. Ich besitze die notwendigen Vorkenntnisse.
Es gelten die AGB der qSkills GmbH & Co. KG

Ort, Datum _____ Unterschrift _____