

PowerShell - Für Fortgeschrittene

Kompakt-Intensiv-Training

In unserem praxisorientierten **PowerShell Training** f \tilde{A} ½r Fortgeschrittene erhalten Sie umfassende Kenntnisse im Bereich der Skripterstellung f \tilde{A} ½r die Windows PowerShell. Sie sind nach Abschluss der Schulung dazu in der Lage, eigene Skripte je nach Ihren individuellen Anforderungen eigenst \tilde{A} $^{\mu}$ ndig und kompetent zu generieren.

Im einleitenden Modul werden Ihnen zunĤchst die unterschiedlichen MĶglichkeiten zur Kontrolle des Programmflusses innerhalb von Skripten nĤhergebracht. Sie lernen in diesem Zusammenhang unter anderem die Herstellungen von Verzweigungen mithilfe von Statements wie if/elseif/else sowie mit dem switch-Statement und erfahren alles Wichtige ľber den sachgerechten Umgang mit Schleifen.

Im darauffolgenden Modul Ľber die Arbeit mit Skripten und Funktionen lernen Sie unter anderem den Einsatz des Dot-Operators, die Arbeit mit formalen Parametern sowie den Umgang mit R½ckgabewerten. Die n¤chsten Abschnitte dieses PowerShell Trainings f½r Fortgeschrittene besch¤ftigen sich unter anderem mit der Erzeugung von Objekten und SkriptblĶcken, mit der Arbeit am Typsystem und mit der Behandlung von Ausnahmen und Fehlern. In diesem Rahmen werden Sie diverse Was-w¤re-wenn-Szenarien besprechen und erlernen, Haltepunkte beim Coding zu verwenden. Ein grunds¤tzliches Verst¤ndnis f¾r den Sinn und Zweck von Exceptions wird im Schulungsverlauf ausgebildet. Den Abschluss dieser Schulung bildet daraufhin ein Āœberblick ¾ber WinForms und .NET. AuĀŸerdem erfahren Sie, wie Sie die PowerShell-Umgebung absichern und die Sicherheit durch signierte Skripte zuverl¤ssig erh¶hen.

Das PowerShell Training für Fortgeschrittene richtet sich in erster Linie an erfahrene Windows-Administratoren und Skript-Entwickler, die bereits über Grundwissen im Umgang mit der Windows PowerShell verfügen.

Kursinhalte

PowerShell - Für Fortgeschrittene

Unser **PowerShell Training** enthAxIt folgende Themen:

Kontrolle des Programmflusses:

- > Verzweigungen mit if/elseif und else
- > Verschiedene AuswahlmĶglichkeiten mit dem switch-Statement abfangen
- > Wiederholungen mit der while-Schleife
- > Wiederholungen mit der do...while/until-Schleife
- > Wiederholungen mit der for-Schleife
- > Besonderheiten von cmdlet und der foreach-Schleife
- > Der Einsatz von break und continue

Die Arbeit mit Skripten und Funktionen:

- > Funktionen Grundlagen
- > Der Einsatz des Dot-Operators
- Das param-Statement und formale Parameter
- > Der Umgang mit Rýckgabewerten von Funktionen
- > Unterschiede zwischen Function und Filter

Objekt und SkriptblĶcke:

- > Einführung in Skriptblöcke
- > Objekte erzeugen und manipulieren
- > Das Typsystem verstehen
- > Typerweiterungen erzeugen

Ausnahmen, Fehler und Skript-Debugging:

- > Die Anwendung von What-if-Szenarien
- > Festlegen der Fehlertoleranz
- > Erkennung und Behandlung von Fehlern
- > Fehlerdetails über Error Records auswerten
- > Ausnahmen verstehen
- > Haltepunkte setzen und Code schrittweise ausfÃ1/4hren

WinForms und .NET:

- > Unstrukturierte Texte verarbeiten
- > Verarbeitung von Dateien
- > Verarbeitung von XML-Dateien

Erweiterte Sicherheit:

- > Die PowerShell-Umgebung absichern
- > Die Sicherheit durch signierte Skripte erhĶhen

Vorraussetzungen

Fļr unser PowerShell Training für Fortgeschrittene benĶtigen Sie Grundlagenkenntnisse in PowerShell.

<u>Unterrichtszeit</u>

(8 x 45 Minuten)

Trainingsvarianten

A-ffentliches Training

Das **Ķffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-SchulungsrĤumen mit Ķffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

Preise



Alle Preis verstehen sich pro Teilnehmer(in).

Inklusive

Mittagessen, GetrĤnke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Bei gleichzeitiger Anmeldung von

- > 2-3 Personen erhalten Sie 5% Rabatt.
- > 4-6 Personen erhalten Sie 10% Rabatt
- > 7 Personen und mehr erhalten Sie 15% Rabatt.

Individuelles Inhouse Training

Das individuelle Inhouse Training findet in Ihren Räumlichkeiten statt.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Wir kommen zu Ihnen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung
- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Sie sparen sich eventuelle Anfahrtswege u. Äæbernachtungskosten

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer		je weiterer Teilnehmer
745,-€	+345,-€	+119,-€	+49,-€
Inkl. MwSt. = € 886,55	Inkl. MwSt. = € 410,55	Inkl. MwSt. = € 141,61	Inkl. MwSt. = € 58,31

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten) zzgl. eventuell anfallender Spesen. Details entnehmen Sie bitte dem verbindlichen Angebot unser Berater- / innen.

Inklusive

Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Individuelles Firmen Training

Individuelles Firmen Training fÃ1/4r Sie oder Ihre Mitarbeiter in den Schulungsräumen von medienreich.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Training in unseren modernen Schulungsräumen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
1145,-€	+270,-€	+180,-€	+180,-€
Inkl. MwSt. = € 1.362,55	Inkl. MwSt. = € 321,30	Inkl. MwSt. = € 214,20	Inkl. MwSt. = € 214,20

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten).

Inklusive

Mittagessen, GetrĤnke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 25.04.2025

medienreich Training GmbH HermannstraÄŸe 3 33602 Bielefeld Tel: +49 (0) 521 - 968774-0

Fax: +49 (0) 521 - 968774-90

BA¹/₄rozeiten

Mo. - Fr. 8:30 Uhr - 16:30 Uhr

GeschĤftsfļhrer: Frank Schmittat UST-ID: DE308555942 Gerichtsstand: Bielefeld Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330