

# **PowerShell - Grundlagen**

## Kompakt-Intensiv-Training

Die Bedienung von Windows erfolgt haupts $\tilde{A}$ ¤chlich per grafischer Benutzeroberfl $\tilde{A}$ ¤che, Maus und Tastatur. F $\tilde{A}$  $^{1}$ 4 $^{1}$ r viele versierte Computer- und Windowsnutzer stellen allerdings kommandozeilen-basierte Tools ein unverzichtbares Hilfsmittel dar. Neben dem alt bekannten Kommandozeilenprogramm cmd.exe ist die so genannte PowerShell dabei eines der meist verwendeten Programme. Sie basiert auf dem .NET Framework und bietet einen gro $\tilde{A}$ Yen Funktionsumfang zur Steuerung des Rechners per Kommandozeile, Skript und objektorientierter Programmierung.

In unserer PowerShell Schulung werden die wichtigsten Kenntnisse zur Verwendung dieses Tools vermittelt.

ZunĤchst erhalten Sie eine detaillierte Einfļhrung in die Architektur der Software und lernen den Aufbau sowie die Systematik des Tools kennen. Die einzelnen Befehle werden ausfļhrlich erklĤrt und Begriffe wie Argumente, Aliase, Objekte und Operatoren besprochen. Der PowerShell Kurs geht dabei auch auf das Prinzip der Cmdlets sowie auf die Windows Objekte COM und VMI ein.

Ein weiterer Teil der Schulung konzentriert sich auf das Erstellen von Skripten sowie die Nutzung der objektorientierten Programmierung. Sie lernen wie Loops und Verzweigungen eingebaut werden und wie das Dateisystem administriert wird. Durch die Definition eigener AusdrĽcke sowie die richtige Verwendung von Pipelines erfahren Sie zudem, wie Skripte effektiv und zielgerichtet programmiert werden.

In zahlreichen Ĝbungen und praktischen Beispielen wĤhrend des Kurses erhalten Sie die Gelegenheit selbst eigene Befehle auszufļhren und selbstĤndig erste, einfache Skripte per PowerShell zu programmieren. Sie profitieren dabei von vielen praxisnahen Tipps und Tricks fļr Ihre spĤtere Arbeit.

#### Kursinhalte

## PowerShell - Grundlagen

- > EinfÃ1/4hrung in die PowerShell Architektur
- > PowerShell Befehle
- Argumente
- Parsing
- > Cmdlets
- Aliase
- Objekte
- Operatoren
- Ausdrücke
- XlassenPipelines
- > Loops und Verzweigungen
- > Funktionen
- > COM und VMI (Windows Objekte)
- > Das Dateisystem administrieren
- > Tipps und Tricks

## Vorraussetzungen

Für unsere **PowerShell Schulung** benötigen Sie Fortschrittkenntnisse für das Windows Betriebssystem und Grundlagenkenntnisse in Netzwerk- und Systemadministration sowie Scripting (z. B. Visual Basic oder WSH).

## **Unt**errichtszeit

#### (8 x 45 Minuten)

jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

## **Trainingsvarianten**

## **A-ffentliches Training**

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

#### **Preise**

Pro Tag

Kompletttraining (2-Tage)

nicht verfügbar nicht verfügbar

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  $R\tilde{A}$  $\mu$ umlichkeiten 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

#### **Tagespreise**

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
795,- €	+395,- €	+119,- €	+49,- €
Inkl. MwSt. = € 946,05	Inkl. MwSt. = € 470,05	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**

 $\textbf{Individuelles Firmen Training} \ f \tilde{\mathbb{A}}^{1}\!\!/\!\!_{4} r \ \text{Sie oder Ihre Mitarbeiter in den Schulungsr} \tilde{\mathbb{A}}^{2}\!\!\!_{4} r \ \text{Mitarbeiter in den Schulungsr} \tilde{\mathbb{A}}^{2}$ 

## Ihre Vorteile auf einen Blick:

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

#### **Tagespreise**

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
0,-€	+0,-€	+0,-€	+0,-€
Inkl. MwSt. = € 0,00			

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

#### Inklusive

Mittagessen, GetrĤnke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 12.06.2025

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

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

BÃ⅓rozeiten:

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

GeschĤftsführer: Frank Schmittat UST-ID: DE308555942 Gerichtsstand: Bielefeld

Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330