

# PowerShell - Grundlagen

## Kompakt-Intensiv-Training

Die Bedienung von Windows erfolgt hauptsächlich per grafischer Benutzeroberfläche, Maus und Tastatur. Für 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 großen Funktionsumfang zur Steuerung des Rechners per Kommandozeile, Skript und objektorientierter Programmierung.

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

Zunächst erhalten Sie eine detaillierte Einführung in die Architektur der Software und lernen den Aufbau sowie die Systematik des Tools kennen. Die einzelnen Befehle werden ausführlich erklärt 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 Ausdrücke sowie die richtige Verwendung von Pipelines erfahren Sie zudem, wie Skripte effektiv und zielgerichtet programmiert werden.

In zahlreichen Übungen und praktischen Beispielen während des Kurses erhalten Sie die Gelegenheit selbst eigene Befehle auszuführen und selbständig erste, einfache Skripte per PowerShell zu programmieren. Sie profitieren dabei von vielen praxisnahen Tipps und Tricks für Ihre spätere Arbeit.

## Kursinhalte

### PowerShell - Grundlagen

- > Einführung in die PowerShell Architektur
- > PowerShell Befehle
- > Argumente
- > Parsing
- > Cmdlets
- > Aliase
- > Objekte
- > Operatoren
- > Ausdrücke
- > Klassen
- > Pipelines
- > 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).

## Unterrichtszeit

**(8 x 45 Minuten)**

jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

## Trainingsvarianten

### Öffentliches Training

Das **Öffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-Schulungsräumen mit öffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

#### Preise

Pro Tag	Kompletttraining (2-Tage)
nicht verfügbar	nicht verfügbar

Alle Preise verstehen sich pro Teilnehmer(in).

#### Inklusive

Mittagessen, Getränke, 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. Übernachtungskosten

### Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
870,- € Inkl. MwSt. = € 1.044,00	+430,- € Inkl. MwSt. = € 516,00	+130,- € Inkl. MwSt. = € 156,00	+50,- € Inkl. MwSt. = € 60,00

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** für 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
0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00	+0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00	+0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00	+0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00

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

### Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 04.04.2025

medienreich Training GmbH  
Hermannstraße 3  
33602 Bielefeld  
Tel: +49 (0) 521 - 968774-0  
Fax: +49 (0) 521 - 968774-90

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

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