

## -Dokumentation



## Zentrum für Informatik ZFI AG

# Windows PowerShell (W3PO) - IT Ausbildung nach Mass

<http://www.zfi.ch/W3PO>

Weitere Infos finden Sie unter [www.zfi.ch](http://www.zfi.ch) oder via Adresse:

Zentrum für Informatik ZFI AG  
Zentralsekretariat  
Technoparkstrasse 1  
CH-8005 Zürich  
Telefon: 044 732 40 00  
Telefax: 044 732 40 09

Zürich, Basel, Bern, Zürich, Schweiz

<b>Titel</b>	<b>Windows PowerShell</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Einführung in die neue Skript-Sprache</b>
<b>Einleitung</b>	Monad, auch als MSH bekannt, war der Codename der neuen interaktiven Kommandozeile und aufgabenbasierten Skripting-Technologie in Windows. Die neue Windows PowerShell ist eine Shell (Befehlsinterpret) der nächsten Generation, die übliche Shell-Konzepte übernimmt, indem sie interaktive und einfache Skripting-Erlebnisse anbietet. Jedoch beschreitet die PowerShell auch neue Wege, da sie die Leistungsfähigkeit der Objekte wirksam einsetzt, eine voll ausgestattete Sprache mit nativer Unterstützung komplexer Datentypen bietet und die Shell, Befehle und Utilities neu zusammenstellt. Das Ergebnis ist eine Shell, die einen grossen Benutzerkreis unterstützt, der von den Nutzern einer interaktiven Kommandozeile bis hin zu den raffiniertesten Skriptautoren reicht. Egal, ob Sie nach einer besseren Windows-Shell auf der Kommandozeile suchen, nach einer einfachen Umgebung, in der Sie Ad-hoc-Skripts erstellen können, oder nach einer Hardcore-Skript-Sprache Ausschau halten, mit der Sie ausgefeilte, produktionsreife Skripts generieren möchten, die Windows PowerShell sollte alle Ihre Anforderungen befriedigen können. Zahlreiche praktische Übungen vertiefen den Lehrstoff. Der ZFI-Kurs wird von einem Windows-Profi (Microsoft Certified Trainer) geleitet.
<b>Ihr Nutzen</b>	Die Teilnehmenden werden befähigt, die Windows PowerShell für die Automatisierung ihrer Abläufe einzusetzen.
<b>Voraussetzungen</b>	Gute allgemeine Programmierkenntnisse, beispielsweise mit Windows Script Host (WSH), analog ZFI-Kurs "WSH1" und/oder "WSH2".
<b>Teilnehmerkreis</b>	System-Administratoren, Programmierer, fortgeschrittene IT-Supporter und Desktop-Verantwortliche, welche PowerShell einsetzen möchten.
<b>Unterlagen</b>	Fachbuch, Beispiele
<b>Folgekurse</b>	
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführung in die Windows PowerShell</li> <li>- Die PowerShell individuell anpassen</li> <li>- Skripts mit PowerShell schreiben</li> <li>- Umgang mit Gültigkeitsbereichen und Zuständen</li> <li>- den PowerShell-Werkzeugkasten erweitern</li> <li>- mit Betriebssystem-Komponenten arbeiten</li> <li>- die PowerShell in Betrieb nehmen</li> </ul>
<b>Beitrag</b>	Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).