

# PowerShell-1

## Automatizace správy pomocí Windows PowerShell

---

### Popis:

Čtyřdenní kurz je pro správce, kteří se chtějí seznámit s prostředím PowerShellu pro správu nejen Windows Serveru. Hlavní náplní je vlastní jazyk a možnosti prostředí, ale pozornost je věnována vlastnímu použití pro správu. Přestože se jedná o kurz zaměřený na verzi 5, není znalost předchozích verzí nutná.

### Absolvent kurzu bude umět:

- Porozumět základnímu konceptu jazyka
- Pracovat se zřetěžením (pipeline)
- Používat PSProviders a PSDrives
- Formátovat výstupy
- Používat WMI a CIM
- Vytvářet skripty
- Realizovat příkazy, skripty a vlastní moduly
- Spravovat vzdálené počítače
- Využívat moduly PowerShellu
- Používat úlohy na pozadí a naplánované úlohy
- Využít profily a pokročilé techniky

### Požadavky pro absolvování kurzu:

- Zkušenosti se správou Windows Serveru
- Znalost sítí a základů administrace Active Directory
- Výhodou je znalost Windows serveru 2012, případně Windows 8

### Kurz určen pro:

- Tento kurz je určen pro IT pracovníky, kteří spravují servery, aplikace, nebo klientské stanice a rádi by některé postupy automatizovali

### Literatura:

Všichni účastníci školení obdrží originál studijních certifikovaných materiálů Microsoft.

### Technické vybavení:

Všechny učebny jsou vybaveny nadstandardními počítači připojenými k Internetu, učebny jsou prostorné, klimatizované, bezbariérové a s připojením na Wi-Fi. V případě zájmu lze školení absolvovat online live.

### Osnova:

## Kapitola 1: Seznámení s Windows PowerShell

- Přehled a pozadí jazyka
- Náповěda a vyhledávání
- Spouštění příkazů

## **Kapitola 2: Práce se zřetězením (Pipeline)**

- Porozumění mechanismu zřetězení
- Výběr, řazení a měření objektů
- Konverze, export a import
- Filtrování
- Výpisy objektů ve zřetězení

## **Kapitola 3: Práce se zřetězením**

- Zpracování pomocí hodnoty
- Zpracování pomocí názvů vlastností

## **Kapitola 4: Použití PSProviders a PSDrives**

- Použití PSProviders
- Použití PSDrives

## **Kapitola 5: Formátování výstupu**

- Použití základního formátování
- Použití rozšířeného formátování
- Přesměrování výstupu

## **Kapitola 6: Dotazování pomocí WMI a CIM**

- Porozumění WMI a CIM
- Dotazy pomocí WMI a CIM
- Provádění změn pomocí WMI a CIM

## **Kapitola 7: Příprava na skripty**

- Použití proměnných
- Bezpečnost skriptů

## **Kapitola 8: Rozvoj užití**

- Přechod z příkazů na skripty
- Přechod ze skriptů na Moduly
- Implementace základního ošetření chyb
- Použití základních konstrukcí
- Ostatní rozšíření skriptování

## **Kapitola 9: Administrace vzdálených počítačů**

- Použití základních postupů
- Použití rozšířených postupů
- Použití relací

## **Kapitola 10: Základy využití**

- Řešení instalace Server Core

## **Kapitola 11: Použití plánovaných úloh a úloh na pozadí**

- Použití úloh na pozadí
- Použití naplánovaných úloh

## **Kapitola 12: Použití profilů a rozšířených technik**

- Použití rozšířených technik
- Vytváření profilů
- Práce s alternativními pověřeními

### **Kontaktujte nás**

OKsystem a.s., Na Pankráci 1690/125, 140 00 Praha 4  
(+420) 236 072 111 skoleni@oksystem.cz www.okskoleni.cz

