

# PowerShell a PowerShell Core základy

Kód kurzu: GOC216

Pätdňový kurz naučí účastníkov detailné základy ovládania príkazových riadkov, skriptovanie a programovanie funkcií v prostredí PowerShell a PowerShell Core, používať základné elementy, ako sú pipe, premenné, podmienky, metódy a NET typy, funkcie, spracovanie výnimiek a chýb, vytváranie modulov a pripojenie k vzdialeným počítačom cez PowerShell Remoting (PSRemoting) ako cez HTTPS, tak aj cez SSH. Kurz je vhodný ako pre správcov, tak pre programátorov a DevOps a znalosti na jeho úrovni sú vyžadované pokročilejšími a špecializovanejšími kurzami. Tento kurz od 1. 1. 2022 nahradí zrušené kurzy Windows Server 2016 – skriptovanie v jazyku PowerShell [MOC10961] a Windows Server 2016 – pokročilé skriptovanie v jazyku PowerShell [MOC10962].

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený ako správcom, tak aj vývojárom a DevOps technikom, ktorí sa chcú naučiť skriptovať a výhľadovo aj programovať v jazyku PowerShell alebo v jeho najnovšej verzii Core.

## Predpokladané vstupné znalosti

Znalosti v rozsahu kurzov uvedených v sekciách **Predchádzajúce kurzy** a **Súvisiace kurzy**

## Osnova kurzu

Verzia PowerShellu a PowerShell Core na rôznych operačných systémoch a ich požiadavky

Ovládanie príkazových riadkov a vývojového prostredia PowerShell\_ISE, náhľad na integráciu vo Visual Studio

Spúšťanie zabudovaných EXE programov, cmdlet a volanie .NET statických metód

Syntax intepretru príkazového riadku (command line parsing)

Syntax intepretru vo vývojárskom režime (expression parsing)

Základné elementy príkazovej rúry (pipe) a jej možnosti

Úvod do typov premenných, objektov a ich vlastností (properties) a metód (methods)

Bežné zabudované cmdlety pre správu operačného systému a cloudu ako sú Get-, Set-, New-, Move- a ďalšie

Získanie nápovedy, alisy, komentáre

Koncept PSDrive, práca so súbormi, registrami a certifikátmi

Spúšťanie skriptov z BAT, naplánovaných úloh a psexec

Pripájanie na vzdialené počítače pomocou PSRemoting (Enter-PSSession)

(Ne)Typované premenné a automatické konverzie hodnôt

Práca s typmi číselnými, textovými, dátumom a časom, výčtami (enum), GUID a pod.

Práca s CMI a WMI, generovanie náhodných čísel, sťahovanie a spracovávanie webových stránok a prístup na webové služby (web service)

Práca s textovými súbormi, CSV/TSV súbormi, INI a XML súbormi, vstup a výstup z/do súborov

Základné elementy jazyka if, while, do, for, foreach a pod.

Základy vytvárania zložitejších funkcií a modulov

Spracovanie chýb a výnimiek (try, catch, finally)

### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved