

PowerShell a PowerShell Core základy

Kód kurzu: GOC216

Päťdňový 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].

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	5	22 500 Kč	50
Brno	5	22 500 Kč	50
Bratislava	5	1 000 €	50

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
G 12.05.2025	5	22 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
G 19.05.2025	5	1 000 €	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Bratislava Prezenční
26.05.2025	5	22 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční
G 09.06.2025	5	22 500 Kč	Online	CZ/SK	Gopas Praha Online
G 09.06.2025	5	22 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
G 09.06.2025	5	1 000 €	Online	CZ/SK	Gopas Bratislava Online
28.07.2025	5	22 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
25.08.2025	5	22 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční
08.09.2025	5	22 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
20.10.2025	5	22 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
03.11.2025	5	22 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční
24.11.2025	5	22 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Pre koho je kurz určený

Kurz je určený ako správcovi, tak aj vývojárovi a DevOps technikovi, 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)

GOPAS Praha

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

GOPAS Brno

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

GOPAS Bratislava

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



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

PowerShell a PowerShell Core základy

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

GOPAS Brno

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

GOPAS Bratislava

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



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