PowerShell a PowerShell Core základy

Kód kurzu: GOC216

Pětidenní kurz naučí účastníky detailní základy ovládání příkazové řádky, skriptování a programování funkcí v prostředí PowerShell a PowerShell Core, používat základní elementy jako jsou pipe, proměnné, podmínky, metody a NET typy, funkce, zpracování výjimek a chyb, vytváření modulů a přípojení ke vzdáleným počítačům přes PowerShell Remoting (PSRemoting) jak přes HTTPS tak i přes SSH. Kurz je vhodný jak pro správce tak pro programátory a DevOps a znalosti na jeho úrovni jsou vyžadovány pokročilejšími a specializovanějšími kurzy.

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	5	26 000 Kč	50
Brno	5	26 000 Kč	50
Bratislava	5	1 000 €	50

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Termíny kurzu

	Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
☼	17.08.2026	5	850 €	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava
	24.08.2026	5	26 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
☼	31.08.2026	5	22 100 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
	21.09.2026	5	26 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
	05.10.2026	5	26 000 Kč	Online	CZ/SK	Online
	05.10.2026	5	1 000 €	Online	CZ/SK	Online
	19.10.2026	5	26 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
	19.10.2026	5	1 000 €	Online	CZ/SK	Online
	23.11.2026	5	26 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
	23.11.2026	5	1 000 €	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava
	30.11.2026	5	26 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
	14.12.2026	5	26 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Pro koho je kurz určen

Kurz je určen jak správcům tak i vývojářům a DevOps technikům, kteří se chtějí naučit skriptovat a výhledově i programovat v jazyce PowerShell nebo v jeho nenovější verzi Core

Předpokládané vstupní znalosti

Znalosti v rozsahu kurzů uvedených v sekcích Předchozí kurzy a Související kurzy

Osnova kurzu

Verze PowerShellu a PowerShell Core na různých operačních systémech a jejich požadavky

Ovládání příkazové řádky a vývojového prostředí PowerShell_ISE, náhled na integraci ve Visual Studio

Spouštění zabudovaných EXE programů, cmdlet a volání .NET statických metod

Syntaxe intepretru příkazového řádku (command line parsing)

Syntaxe intepretru ve vývojářském režimu (expression parsing)

Základní elementy příkazové roury (pipe) a její možnosti

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

PowerShell a PowerShell Core základy

Úvod do typů proměnných, objektů a jejich vlastností (properties) a metod (methods)

Běžné zabudované cmdlety pro správu operačního systému a cloudu jako jsou Get-, Set-, New-, Move- a další

Získání nápovědy, alisy, komentáře

Koncept PSDrive, práce se soubory, registry a certifikáty

Spouštění skriptů z BAT, z naplánovaných úloh a psexec

Připojování na vzdálené počítače pomocí PSRemoting (Enter-PSSession)

(Ne)Typované proměnné a automatické konverze hodnot

Práce s typy číselnými, textovými, datem a časem, výčty (enum), GUID apod.

Práce s CMI a WMI, generování náhodných čísel, stahování a zpracování webových stránek a přístup na webové služby (web service)

Práce s textovými soubory, CSV/TSV soubory, INI a XML soubory, vstup a výstup z/do souborů

Základní elementy jazyka if, while, do, for, foreach apod.

Základy vytváření složitějších funkcí a modulů

Zpracování chyb a výjimek (try, catch, finally)

Příprava k certifikačním zkouškám

U certifikačních zkoušek Microsoft platí, že kromě certifikací MCM, není účast na oficiálním MOC kurzu nutnou podmínkou pro složení zkoušky

Oficiální kurzy MOC firmy Microsoft i naše vlastní kurzy GOC jsou vhodnou součástí přípravy na certifikační zkoušky firmy Microsoft, jako jsou MTA, MCP, MCSA, MCSE, nebo MCM

Primárním cílem kurzu ovšem není přímo příprava na certifikační zkoušky, ale zvládnutí teoretických principů a osvojení si praktických dovedností nutných k efektivní práci s daným produktem

MOC kurzy obvykle pokrývají téměř všechny oblasti, požadované u odpovídajících certifikačních zkoušek. Jejich probrání na kurzu ale nebývá dán vždy přesně stejný čas a důraz, jako vyžaduje certifikační zkouška

Jako další přípravu k certifikačním zkouškám lze využít například knihy od MS Press (tzv. Self-paced Training Kit) i elektronický self-test software

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved