

# 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 připojení 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   | 22 500 Kč  | 50  |
| Brno       | 5   | 22 500 Kč  | 50  |
| Bratislava | 5   | 1 000 €    | 50  |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

| Datum               | Dnů | Cena kurzu | Typ výuky | Jazyk výuky | Lokalita                   |
|---------------------|-----|------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>G</b> 12.05.2025 | 5   | 22 500 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | Gopas Praha Prezenční      |
| <b>G</b> 19.05.2025 | 5   | 1 000 €    | Prezenční | CZ/SK       | Gopas Bratislava Prezenční |
| <b>G</b> 09.06.2025 | 5   | 22 500 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | Gopas Praha Prezenční      |
| <b>G</b> 09.06.2025 | 5   | 1 000 €    | Online    | CZ/SK       | Gopas Bratislava Online    |
| <b>G</b> 09.06.2025 | 5   | 22 500 Kč  | Online    | CZ/SK       | Gopas Praha Online         |
| 28.07.2025          | 5   | 22 500 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | Gopas Praha Prezenční      |
| 18.08.2025          | 5   | 1 000 €    | Prezenční | CZ/SK       | Gopas Bratislava Prezenční |
| 25.08.2025          | 5   | 22 500 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | Gopas Brno Prezenční       |
| 08.09.2025          | 5   | 22 500 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | Gopas Praha Prezenční      |
| 20.10.2025          | 5   | 22 500 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | Gopas Praha Prezenční      |
| 20.10.2025          | 5   | 1 000 €    | Online    | CZ/SK       | Gopas Bratislava Online    |
| 03.11.2025          | 5   | 22 500 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | Gopas Brno Prezenční       |
| 24.11.2025          | 5   | 22 500 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | Gopas Praha Prezenční      |
| 01.12.2025          | 5   | 1 000 €    | Prezenční | CZ/SK       | Gopas Bratislava Prezenční |

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 novější 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 interpreteru příkazového řádku (command line parsing)

**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

# PowerShell a PowerShell Core základy

Syntaxe interpretru ve vývojářském režimu (expression parsing)

Základní elementy příkazové roury (pipe) a její možnosti

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

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