

# Pokročilé skriptování v jazyce PowerShell pro správce

Kód kurzu: GOC179

Tento pokročilý pětidenní kurz se věnuje rozšíření znalostí skriptování získaných na základním kurzu GOC216. Účast na tomto špičkovém GOC kurzu předpokládá dobrou znalost skriptování a programování v příkazové řádce PowerShell. Na kurzu se tyto znalosti pouze prohlubují a rozšiřují o pokročilejší konstrukce a témata. Účastníci se naučí vyvíjet složitější automatizační skripty a programy pro Windows a WMI, Active Directory a ADSI, Exchange a další aplikační platformy. Účastníci se naučí efektivně používat GUI vývojová prostředí a odnesou si precizní znalost syntaxe a vnitřních parsovacích mechanismů PowerShell.

| Pobočka    | Dnů | Cena kurzu | ITB |
|------------|-----|------------|-----|
| Praha      | 5   | 33 000 Kč  | 50  |
| Brno       | 5   | 33 000 Kč  | 50  |
| Bratislava | 5   | 1 320 €    | 50  |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

| Datum                                                                                          | Dnů | Cena kurzu | Typ výuky | Jazyk výuky | Lokalita         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------|-------------|------------------|
|  01.12.2025   | 5   | 33 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
| 08.12.2025                                                                                     | 5   | 1 320 €    | Online    | CZ/SK       | Online           |
| 08.12.2025                                                                                     | 5   | 33 000 Kč  | Online    | CZ/SK       | Online           |
|  09.02.2026  | 5   | 33 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Brno       |
| 16.02.2026                                                                                     | 5   | 1 320 €    | Online    | CZ/SK       | Online           |
|  02.03.2026 | 5   | 33 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
| 18.05.2026                                                                                     | 5   | 1 320 €    | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Bratislava |
|  01.06.2026 | 5   | 33 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Brno       |
| 22.06.2026                                                                                     | 5   | 33 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Pro koho je kurz určen

Kurz je určen správcům Windows platformy, kteří již mají znalosti skriptování pomocí PowerShellu a chtějí si rozšířit znalosti o pokročilá témata.

## Předpokládané vstupní znalosti

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

Dobrá znalost technologií TCP/IP a DNS

## Osnova kurzu

Opakování základů powershellu

Item, podmínky, cykly, operátory

Pokročilá práce s pipeline

Filtering object Basic and Advance syntax

Passing parameters (ByValue, ByPropertyName)

Tee-object, split pipeline, working with variables

Použití proměnných a datové typy

### 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

# Pokročilé skriptování v jazyce PowerShell pro správce

HashTable, pole, vícerozměrná pole, ArrayList  
Vlastní třídy (Class)  
Select-Object a psobject  
Třídy  
Calling functions  
Error handling - Creating robust script  
Trap, Try – Catch – Finally  
Advance function parameters – validating inputs  
Pipe Filter  
Kódové moduly  
NuGet provider  
Pokročilá témata WMI, CIM, WMI – Eventing  
Temporary WMI Event Subscriptions  
Permanent WMI Event Subscriptions  
PSProvider, PSDrive pro Active directory, MS SQL a SharePoint  
Paralelní úlohy a jejich plánování  
Pokročilý Remoting  
Runspaces, JEA  
Soubory csv, XML, JSOM a vlastní formátování  
Workflow, paralelní a pokročilé parallel, foreach -Parallel, sequence, inlineScript  
Pokročilá správa Active Directory  
Úvod do System.DirectoryServices.Protocols  
Network Configuration scripts, Hyper-V &PowerCli, PKI, naplánované úlohy a gMSA  
Desired State Configuration  
DSC resource, DSC ConfigurationData  
Nasazení DSC konfigurace  
Použití DSC on nanoServer  
DSC Core  
Pokročilé využití .NET framework a jeho statických tříd a metod  
System.Data.SqlClient.SqlConnection  
COM objekty pro automatizaci New-object –comobject  
Exchange EWS  
Pokročilá správa Sharepoint  
GUI a vytváření grafických aplikace a uživatelského rozhraní  
Optimalizace výkonu pipe a skriptů

**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

# Pokročilé skriptování v jazyce PowerShell pro správce

## 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