

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	28 500 Kč	50
Brno	5	28 500 Kč	50
Bratislava	5	1 250 €	50

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
G 12.05.2025	5	28 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
G 12.05.2025	5	1 250 €	Prezenční	CZ/SK	Gopas Bratislava Prezenční
16.06.2025	5	1 250 €	Prezenční	CZ/SK	Gopas Bratislava Prezenční
07.07.2025	5	28 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční
28.07.2025	5	28 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
18.08.2025	5	1 250 €	Online	CZ/SK	Gopas Bratislava Online
06.10.2025	5	28 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční
01.12.2025	5	28 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční

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

HashTable, pole, vícerozměrná pole, ArrayList

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

Pokročilé skriptování v jazyce PowerShell pro správce

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
PSPProvider, 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

Příprava k certifikačním zkouškám

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

Pokročilé skriptování v jazyce PowerShell pro správce

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

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