

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
10.03.2025	5	28 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční
14.04.2025	4	1 250 €	Online	CZ/SK	Gopas Bratislava Online
14.04.2025	4	25 650 Kč	Online	CZ/SK	Gopas Praha Online
12.05.2025	5	28 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
16.06.2025	5	1 250 €	Prezenční	CZ/SK	Gopas Bratislava 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

Vlastní třídy (Class)

Select-Object a psobject

Třídy

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

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

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

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

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