

Pokročilé skriptovanie v jazyku PowerShell pre správcov

Kód kurzu: GOC179

Tento pokročilý päťdňový kurz sa venuje detailnému rozšíreniu znalostí skriptovania získaných na základnom kurze GOC216. Pre účasť na tomto GOC kurze sa predpokladá základná znalosť skriptovania a programovania v príkazovom riadku PowerShell. Na kurze sa tieto znalosti prehľbujú a rozširujú o pokročilejšie konštrukcie a témy. Účastníci sa naučia vyvíjať zložitejšie automatizačné skripty a programy pre Windows a WMI, Active Directory a ADSI, Exchange a ďalšie aplikačné platformy. Účastníci sa naučia efektívne používať GUI vývojové prostredie a odnesú si precíznu znalosť syntaxe a vnútorných parsovacích mechanizmov PowerShell.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	5	28 500 Kč	50
Brno	5	28 500 Kč	50
Bratislava	5	1 250 €	50

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
17.02.2025	5	28 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
10.03.2025	5	28 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční
14.04.2025	4	25 650 Kč	Online	CZ/SK	Gopas Praha Online
14.04.2025	4	1 250 €	Online	CZ/SK	Gopas Bratislava Online
12.05.2025	5	28 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
16.06.2025	5	1 250 €	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Bratislava Prezenční

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Pre koho je kurz určený

Kurz je určený predovšetkým pre správcov IT, ktorí už PowerShell používajú alebo aspoň získali jeho dostatočné znalosti. Je určený tým, ktorí chcú poznať pokročilé techniky programovania v PowerShell a poznať do detailu možnosti správy operačného systému Windows, ako pomocou rozhrania príkazového riadku PowerShell, tak i skriptov jazyka PowerShell.

Čo vás naučíme

Absolventi tohto kurzu budú schopní spravovať operačné systémy Windows modernými postupmi prostredníctvom príkazového riadku a súvisiacich skriptovacích technológií. Získajú pevné základy práce v prostredí PowerShell a zoznámia sa s ďalšími nástrojmi pre zostavovanie automatizovaných administrátorských úloh. Okrem iného účastníci získajú kompletný prehľad súčasných možností administrácie mimo grafického užívateľského rozhrania.

Predpokladané vstupné znalosti

- Znalosti v rozsahu kurzov uvedených v sekciiach Predchádzajúce kurzy a Súvisiace kurzy
- Vyžaduje sa predchádzajúca účasť na kurze
- MOC 10961
- (prípadne predchádzajúcej verzii MOC 10325
-)
- Dobrá znalosť technológií TCP/IP a DNS

Osnova kurzu

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 skriptovanie v jazyku PowerShell pre správcov

Opakovanie základov powershellu
Item, podmienky, cykly, operátory
Pokročilá práca s pipeline
Filtering object Basic and Advance syntax
Passing parameters (ByValue, ByPropertyName)
Tee-object, split pipeline, working with variables
Použitie premenných a datové typy
HashTable, pole, viacrozmerné polia, ArrayList
Vlastné triedy (Class)
Select-Object a psobject
Triedy
Calling functions
Error handling - Creating robust script
Trap, Try – Catch – Finally
Advance function parameters – validating inputs
Pipe Filter
Kódové moduly
NuGet provider
Pokročilé témy WMI, CIM, WMI – Eventing
Temporary WMI Event Subscriptions
Permanent WMI Event Subscriptions
PSProvider, PSDrive pre Active directory, MS SQL a SharePoint
Paralelné úlohy a ich plánovanie
Pokročilý Remoting
Runspaces, JEA
Súbory csv, XML, JSOM a vlastné formátovanie
WorkFlow, paralelné 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
Nasadenie DSC konfigurácie
Použitie DSC on nanoServer
DSC Core
Pokročilé využitie .NET framework a jeho statických tried a metód

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 skriptovanie v jazyku PowerShell pre správcov

System.Data.SqlClient.SqlConnection

COM objekty pre automatizáciu New-object – comobject

Exchange EWS

Pokročilá správa Sharepoint

GUI a vytváranie grafických aplikácií a užívateľského rozhrania

Optimalizácia výkonu pipe a skriptov

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