

# Microsoft 365 - pokročilá automatizácia a migrácia SharePoint

Kód kurzu: GOC223

Päťdňový pokročilý kurz nadväzuje na základy správy SharePoint a prehľbuje inžinierske zručnosti v automatizácii Microsoft 365/SharePoint Online, skriptovaní (PowerShell + Microsoft Graph), príprave a prevedení migrácií, zriadení a riadení životného cyklu, vynucovaní governancie, prehľadnosti správy a integrácii s Azure. Dôraz kladieme na odolnosť, bezpečnosť a opakovanosť.

## Pre koho je kurz určený

Inžinieri migrácií a automatizácie

Pokročilí administrátori M365/SharePoint Online

DevOps / platformní inžinieri pre governancie

Konzultanti navrhujúci škálovateľný provisioning a migračné rámce

## Predpokladané vstupné znalosti

Znalosti v rozsahu kurzov uvedených v sekciách **Predchádzajúce kurzy** a **Súvisiace kurzy**

Základy PowerShellu

Skúsenosť so správou SharePoint Online

Základy Azure (resource groups, identity)

Výhodou znalosť JSON & REST

Výhodou skúsenosť so ShareGate či migračnými nástrojmi

## Osnova kurzu

Inžinierske prostredie, VS Code a Copilot

- VS Code pre automatizáciu: workspace, tasks, formátovanie, ladenie
- Git základy, hygiena repozitára, PR a code review
- GitHub Copilot zodpovedne: prompting, bezpečnostné mantinely, akceptačné kritériá
- Lab: Inicializácia repo, scaffolding, linting & testy

Stratégia automatizácie & nástrojová mapa

- PowerShell vs Graph vs PnP vs REST
- App registration & identity stratégie
- Bezpečnostný postoj a least privilege
- Lab: Registrácia app & baseline oprávnenia

PowerShell do hĺbky

- Moduly: PnP.PowerShell, Microsoft.Graph, SPO Management Shell
- Autentizácia: interaktívna, device code, certifikát, managed identity
- Lab: Unified connect wrapper & logging scaffolding

Microsoft Graph — inžinierske základy

- Batching, delta, riadenie throttlingu
- Klasifikácia chýb a retry stratégie
- Lab: Resilientný ingest & stránkovanie Graph

Staging prostredie: DEV, TEST, PRED

### GOPAS Praha

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[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.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# Microsoft 365 - pokročilá automatizácia a migrácia SharePoint

- Úloha tenantov/prostredie a bezpečné nasadzovanie zmien
- Porovnanie prostredia, webov, zoznamov, položiek; detekcia driftu
- Automatizácia baseline a diffov
- Lab: Diff & baseline report skript

## Skladba migrácií

- Predmigračné kontroly a plánovanie
- Paralelizácia, wave planning, cutover taktiky
- Veľké zoznamy, verzie, throttling, oneskorenie vyhľadávania
- Lab: Wave plán & throttle-aware exekúcie

## Vzory automatizácie zriaďovania

- PnP provisioning vs Orchestre katalóg (prehľad)
- Žiadanky na weby a zachytenie metadáta
- Lab: Dynamický PnP provisioning artefakt

## Orchestre integrácia & vlastné skripty (simulácia)

- Request centier a životný cyklus šablón pracovných priestorov
- Hooky: pre-provision, post-provision, compliance kontroly
- Integrácia s PnP.PowerShell / Microsoft Graph
- Governance artefakty: attestácia vlastníkov, citlivosť, sprawl
- Lab: Návrh integrácie skriptov (simulácia PnP)

## Lifecycle & compliance enforcement

- Skripty pre retenciu a citlivosť
- Governance zdieľania a detekcie driftu
- Lab: Compliance drift report + remediation

## Azure integračné vzory

- Logic Apps vs Functions vs Runbooks
- Event/webhook subscription, change notifications
- Lab: Funkcia pre change notifications (skeleton)

## SIEM integrácia cez Azure Blob

- Logovacia stratégia: schéma, minimalizácia PII, retencia
- Pipeline: app > Blob > Event Grid > Function > SIEM
- Náklady a spoľahlivosť (batching, retry, dead-letter)
- KQL základy pre validáciu a dashboardy
- Lab: Blueprint ingest a transform skeleton

## Microsoft Clarity — konfigurácia

- Založenie projektu: rola, retencia, súkromie
- Vznik trackovacieho kódu a governancie

### GOPAS Praha

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[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.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# Microsoft 365 - pokročilá automatizácia a migrácia SharePoint

- Injekcia do SPO: SPFx App Customizer, tenant-wide, opt-out stratégie

- Compliance: súhlas/cookie banner, regionálne dáta

- Lab: Rollout plán + App Customizer injekcie (simulácia)

SPFx základy & App Catalog

- Dev setup (Node LTS, Yeoman, gulp) a štruktúra projektu

- Generovanie HelloWorld webpartu a kľúčové súbory

- Build/balíček .sppkg

- App Catalog (tenant vs site), nahranie, deploy, trust

- Pridanie webpartu na modernú stránku; verzovanie a update

- Lab: HelloWorld deploy cez App Catalog

Security hardening & least privilege

- Minimalizácia záberu, vplyv Conditional Access

- Rotácia tajomstva a prechod na cert-based auth

- Lab: Hardening app registration & úprava scope

Výkon, náklady & capstone

- Efektivita API (batching, selektívna projekcia)

- Náklady logovania, asynchrónne fan-out vzory

- Capstone

## GOPAS Praha

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[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.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved