

Microsoft 365 – PowerShell, pokročilá automatizácia a migrácia SharePointu

Kód kurzu: GOC223

Praktický päťdňový kurz pokročilej automatizácie a migrácie SharePointu Online — PowerShell, Microsoft Graph a PnP do hĺbky, dva rozsiahle laby (fileshare migrácia, provisioning), governance, Azure integrácia a bezpečnosť automatizovaných identít až po capstone blueprint. Kurz prevedie inžinierov migrácií a automatizácie kompletným cyklom pokročilej automatizácie a migrácie SharePointu Online. Týždeň otvára voľba nástrojovej stratégie (PowerShell, Microsoft Graph, PnP, REST) a bezpečná identita automatizácie, na ne nadväzuje PowerShell do hĺbky s tromi produkčnými modulmi, štyrmi autentizačnými módmí a prvým veľkým labom (certifikát, app-only prihlásenie, skriptované pracovné weby). Druhý deň prehľbuje inžinierstvo nad Microsoft Graph (batching, delta query, throttling) a princíp staging prostredia DEV/TEST/PROD s detekciou driftu. Tretí deň patrí dvom pilierom kurzu — skladbe migrácií (wave planning, cutover taktiky, druhý veľký lab: fileshare > SharePoint Online podľa JSON plánu) a automatizácii zriaďovania cez PnP provisioning engine, doplneným o lifecycle a compliance enforcement. Štvrtý deň prepája SharePoint s Azure integračnými vzormi (Logic Apps, Functions, Runbooks, Graph change notifications), SIEM pipeline cez Azure Blob a nasadením Microsoft Clarity. Posledný deň stavia základy SPFx a App Catalogu, prechádza security hardeningom identít automatizácie a končí capstone blueprintom, ktorý spája migráciu, provisioning a Azure integráciu do jedného end-to-end plánu s rollbackom a odovzdaním do prevádzky.

Pre koho je kurz určený

Inžinieri migrácií a automatizácie

Pokročilí administrátori SharePoint Online / Microsoft 365

DevOps / platformní inžinieri pre governance

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

Onboarding, prostredie a stratégia automatizácie

Onboarding & pravidlá práce — vstup do zdieľaného cvičného tenantu, registrácia MFA a pravidlá bezpečnej spolupráce väčšieho počtu administrátorov v jednom prostredí.

Inžinierske prostredie, VS Code a Copilot — VS Code ako pracovný nástroj pre automatizáciu, hygiena Git repozitára a zodpovedné použitie GitHub Copilotu.

Stratégia automatizácie & nástrojová mapa — orientácia medzi PowerShell, Microsoft Graph, PnP a REST, návrh identity automatizácie (app registrácia) a princíp least privilege.

> Voliteľne podľa času skupiny: Architektonický prehľad Azure, Entra ID, M365, Microsoft Graph a SPO REST.

PowerShell, Graph engineering & staging

GOPAS Praha

Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk



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

Microsoft 365 – PowerShell, pokročilá automatizácia a migrácia SharePointu

PowerShell do hĺbky (Lab 1) — tri PowerShell moduly (PnP, Graph, SPO) a štyri autentizačné módy; lab: certifikát, app-only prihlásenie, skriptované vytvorenie pracovných webov.

Microsoft Graph — inžinierske základy — batching, delta query, throttling a klasifikácia chýb pre odolné automatizačné skripty.

Staging prostredia: DEV, TEST, PROD — baseline ako deklaratívny artefakt a detekcia driftu medzi prostrediami.

Migrácia, provisioning & lifecycle

Skladba migráciou (Lab 2) — predmigrčné kontroly, wave planning, cutover taktiky; lab: migrácia z fileshare do SharePointu Online podľa JSON plánu.

Vzory automatizácie zriaďovania — PnP provisioning engine, tenant templates a parametrizácia žiadaniek na weby.

Lifecycle & compliance enforcement — automatizácia retencie a citlivosti, governance zdieľania, Site Attestation.

> Voliteľne podľa času skupiny: Orchestre integrácie a vlastné skripty (simulácia bez licencie, návrh governance hookov proti PnP/Graph rozhranie).

Azure integrácie, SIEM & Clarity

Azure integračné vzory (Lab 3) — Logic Apps verzus Functions verzus Runbooks, subscription lifecycle Graph change notifications; lab: dávkový sync ako plánovaný task pod aplikačnou identitou.

SIEM integrácia cez Azure Blob — logovacie pipeline aplikácie > Blob > Event Grid > Function > SIEM, KQL základy pre validáciu a dashboardy.

Microsoft Clarity — konfigurácia — tenant-wide nasadenie cez SPFx Application Customizer, cookie/súhlas compliance.

SPFx, security hardening & capstone

SPFx základy & App Catalog — dev setup, generovanie HelloWorld webpartu, App Catalog (tenant vs site) a nasadenie riešení.

Security hardening & least privilege — minimalizácia oprávnení, Conditional Access pre service principals, rotácia certifikátov.

Výkon, náklady & capstone — efektívnosť API, náklady logovania a asynchrónne fan-out vzory; záverečný blueprint spájajúci migráciu, provisioning a Azure integráciu s rollback plánom.

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

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