

Microsoft 365 - PowerShell, pokročilá automatizace a migrace SharePoint

Kód kurzu: GOC223

Praktický pětidenší kurz pokročilé automatizace a migrace SharePointu Online — PowerShell, Microsoft Graph a PnP do hloubky, dva rozsáhlé laby (fileshare migrace, provisioning), governance, Azure integrace a bezpečnost automatizovaných identit až po capstone blueprint. Kurz provede inženýry migrací a automatizace kompletním cyklem pokročilé automatizace a migrace SharePointu Online. Týden otevírá volba nástrojové strategie (PowerShell, Microsoft Graph, PnP, REST) a bezpečná identita automatizace, na ně navazuje PowerShell do hloubky se třemi produkčními moduly, čtyřmi autentizačními módy a prvním velkým labem (certifikát, app-only přihlášení, skriptované pracovní weby). Druhý den prohlubuje inženýrství nad Microsoft Graph (batching, delta query, throttling) a princip staging prostředí DEV/TEST/PROD s detekcí driftu. Třetí den patří dvěma pilířům kurzu — skladbě migrací (wave planning, cutover taktiky, druhý velký lab: fileshare > SharePoint Online podle JSON plánu) a automatizaci zřizování přes PnP provisioning engine, doplněným o lifecycle a compliance enforcement. Čtvrtý den propojuje SharePoint s Azure integračními vzory (Logic Apps, Functions, Runbooks, Graph change notifications), SIEM pipeline přes Azure Blob a nasazením Microsoft Clarity. Poslední den staví základy SPFx a App Catalogu, prochází security hardening identit automatizace a končí capstone blueprintem, který spojuje migraci, provisioning a Azure integraci do jednoho end-to-end plánu s rollbackem a předávkou do provozu.

Pro koho je kurz určen

Inženýři migrací a automatizace

Pokročilí administrátoři SharePoint Online / Microsoft 365

DevOps / platformní inženýři pro governance

Konzultanti navrhující škálovatelný provisioning a migrační rámce

Předpokládané vstupní znalosti

Znalosti v rozsahu kurzů uvedených v sekcích **Předchozí kurzy** a **Související kurzy**

Základy PowerShellu

Zkušenost se správou SharePoint Online

Základy Azure (resource groups, identity)

Výhodou znalost JSON & REST

Výhodou zkušenost se ShareGate či migračními nástroji

Osnova kurzu

Onboarding, prostředí a strategie automatizace

Onboarding & pravidla práce — vstup do sdíleného cvičného tenantu, registrace MFA a pravidla bezpečné spolupráce většího počtu administrátorů v jednom prostředí.

Inženýrské prostředí, VS Code a Copilot — VS Code jako pracovní nástroj pro automatizaci, hygiena Git repozitáře a zodpovědné použití GitHub Copilotu.

Strategie automatizace & nástrojová mapa — orientace mezi PowerShell, Microsoft Graph, PnP a REST, návrh identity automatizace (app registrace) a princip least privilege.

> Volitelně dle času skupiny: Architektonický přehled Azure, Entra ID, M365, Microsoft Graphu 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 automatizace a migrace SharePoint

PowerShell do hloubky (Lab 1) — tři PowerShell moduly (PnP, Graph, SPO) a čtyři autentizační módy; lab: certifikát, app-only přihlášení, skriptované vytvoření pracovních webů.

Microsoft Graph — inženýrské základy — batching, delta query, throttling a klasifikace chyb pro odolné automatizační skripty.

Staging prostředí: DEV, TEST, PROD — baseline jako deklarativní artefakt a detekce driftu mezi prostředími.

Migrace, provisioning & lifecycle

Skladba migrací (Lab 2) — předmigrační kontroly, wave planning, cutover taktiky; lab: migrace z fileshare do SharePointu Online podle JSON plánu.

Vzory automatizace zřizování — PnP provisioning engine, tenant templates a parametrizace žádánek na weby.

Lifecycle & compliance enforcement — automatizace retence a citlivosti, governance sdílení, Site Attestation.

> Volitelně dle času skupiny: Orchestry integrace a vlastní skripty (simulace bez licence, návrh governance hooků proti PnP/Graph rozhraní).

Azure integrace, SIEM & Clarity

Azure integrační vzory (Lab 3) — Logic Apps vs Functions vs Runbooks, subscription lifecycle Graph change notifications; lab: dávkový sync jako plánovaný task pod aplikační identitou.

SIEM integrace přes Azure Blob — logovací pipeline aplikace > Blob > Event Grid > Function > SIEM, KQL základy pro validaci a dashboardy.

Microsoft Clarity — konfigurace — tenant-wide nasazení přes SPFx Application Customizer, cookie/souhlas compliance.

SPFx, security hardening & capstone

SPFx základy & App Catalog — dev setup, generování HelloWorld webpartu, App Catalog (tenant vs site) a nasazení řešení.

Security hardening & least privilege — minimalizace oprávnění, Conditional Access pro service principals, rotace certifikátů.

Výkon, náklady & capstone — efektivita API, náklady logování a asynchronní fan-out vzory; závěrečný blueprint spojující migraci, provisioning a Azure integraci s rollback plánem.

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