Microsoft 365 - pokročilá automatizace a migrace SharePoint

Kód kurzu: GOC223

Pětidenní pokročilý kurz navazuje na základy správy SharePoint a prohlubuje inženýrské dovednosti v automatizaci Microsoft 365/SharePoint Online, skriptování (PowerShell + Microsoft Graph), přípravě a provedení migrací, zřizování a řízení životního cyklu, vynucování governance, přehlednosti správy a integraci s Azure. Důraz klademe na odolnost, bezpečnost a opakovatelnost.

Pro koho je kurz určen

Inženýři migrací a automatizace

Pokročilí administrátoři M365/SharePoint Online

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

Inženýrské prostředí, VS Code a Copilot

- VS Code pro automatizaci: workspace, tasks, formátování, ladění
- Git základy, hygiena repozitáře, PR a code review
- GitHub Copilot zodpovědně: prompting, bezpečnostní mantinely, akceptační kritéria
- Lab: Inicializace repo, scaffolding, linting &testy

Strategie automatizace &nástrojová mapa

- PowerShell vs Graph vs PnP vs REST
- App registration &identity strategie
- Bezpečnostní postoj a least privilege
- Lab: Registrace app &baseline oprávnění

PowerShell do hloubky

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

Microsoft Graph — inženýrské základy

- Batching, delta, řízení throttlingu
- Klasifikace chyb a retry strategie
- Lab: Resilientní ingest &stránkování Graph

Staging prostředí: DEV, TEST, PROD

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

- Role tenantů/prostředí a bezpečné nasazování změn
- Porovnání prostředí, webů, seznamů, položek; detekce driftu
- Automatizace baseline a diffů
- Lab: Diff &baseline report skript

Skladba migrací

- Předmigrační kontroly a plánování
- Paralelizace, wave planning, cutover taktiky
- Velké seznamy, verze, throttling, zpoždění vyhledávání
- Lab: Wave plán &throttle-aware exekuce

Vzory automatizace zřizování

- PnP provisioning vs Orchestry katalog (přehled)
- Žádanky na weby a zachycení metadata
- Lab: Dynamický PnP provisioning artefakt

Orchestry integrace &vlastní skripty (simulace)

- Request center a životní cyklus šablon pracovních prostorů
- Hooky: pre-provision, post-provision, compliance kontroly
- Integrace s PnP.PowerShell / Microsoft Graph
- Governance artefakty: attestace vlastníků, citlivost, sprawl
- Lab: Návrh integrace skriptů (simulace PnP)

Lifecycle &compliance enforcement

- Skripty pro retenci a citlivost
- Governance sdílení a detekce driftu
- Lab: Compliance drift report + remediation

Azure integrační vzory

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

SIEM integrace přes Azure Blob

- Logovací strategie: schéma, minimalizace PII, retence
- Pipeline: app › Blob › Event Grid › Function › SIEM
- Náklady a spolehlivost (batching, retry, dead-letter)
- KQL základy pro validaci a dashboardy
- Lab: Blueprint ingest a transform skeleton

Microsoft Clarity — konfigurace

- Založení projektu: role, retence, soukromí
- Vznik trackovacího kódu a governance

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

- Injekce do SPO: SPFx App Customizer, tenant-wide, opt-out strategie
- Compliance: souhlas/cookie banner, regionální data
- Lab: Rollout plán + App Customizer injekce (simulace)

SPFx základy &App Catalog

- Dev setup (Node LTS, Yeoman, gulp) a struktura projektu
- Generování HelloWorld webpartu a klíčové soubory
- Build/balíček .sppkg
- App Catalog (tenant vs site), nahrání, deploy, trust
- Přidání webpartu na moderní stránku; verzování a update
- Lab: HelloWorld deploy přes App Catalog

Security hardening &least privilege

- Minimalizace záběru, dopad Conditional Access
- Rotace tajemství a přechod na cert-based auth
- Lab: Hardening app registration &úprava scope

Výkon, náklady &capstone

- Efektivita API (batching, selektivní projekce)
- Náklady logování, asynchronní fan-out vzory
- Capstone: end-to-end blueprint migrace + provisioning
- Rizika &rollback; předávka do provozu
- Další kroky: Advanced Graph, AZ-204, SC-300
- Lab: Capstone: provoz &konsolidace blueprintu

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