

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

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

Microsoft 365 - pokročilá automatizace a migrace SharePoint

- 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

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

Microsoft 365 - pokročilá automatizace a migrace SharePoint

- 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

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