

Microsoft 365 Agents SDK, Copilot Extensions and Agent 365

Kód kurzu: SPO_COPILOT

Pětidenní pro-code kurz pro vývojáře a architekty, kteří staví agenty v blízkém okolí Microsoft 365. Celý týden se bude jeden agent — Support Asistent nad firemními runbooky — a každý den mu přibude jedna vrstva. Kurz začíná tam, kde začíná reálný projekt: rozhodnutím, kterou cestou jít. Účastníci na živo posoudí Skills, SharePoint agenty, Copilot agent builder a Copilot Studio, postaví deklarativního agenta v Microsoft 365 Agents Toolkitu a narazí na jeho strop — teprve tam sáhnou k Agents SDK. To rozhodnutí pak celý týden obhajují. Následuje jádro Agents SDK a lokální běh v Agents Playgroundu, identita aplikací a hranice oprávnění, grounding nad firemním obsahem přes Microsoft Graph, akce se zápisem do SharePointu a s validací parametrů, systémový prompt jako kontrakt, a útok na vlastního agenta — po kterém je zřejmé, proč obrana v promptu nestačí a jak vypadá obrana v kódu. Poslední den doplní multi-agent orchestraci a Foundry Agent Service, instrumentaci do Agent 365 s Entra Agent ID, evaluaci golden setem a obhajobu nákladů. Všechno se měří. Agent od středy loguje spotřebu tokenů; v pátek z toho účastníci spočítá cenu za dotaz, měsíční provoz a návratnost svého řešení. Odchází s vlastními čísly, ne s odhadem — a s tím, co se s nimi dá říct zákazníkovi. Kurz staví na rozhodovací kompetenci: kdy deklarativní agent, kdy custom engine, kdy Copilot Studio a kdy Microsoft Foundry — a jak tu volbu obhájit před zákazníkem i před interním security týmem. Kód se píše v TypeScriptu (Node.js, Microsoft 365 Agents SDK).

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	5	27 900 Kč	50
Brno	5	27 900 Kč	50
Bratislava	5	1 250 €	50

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
-------	-----	------------	-----------	-------------	----------

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Pro koho je kurz určen

- Solution architekti a AI engineers
- Vývojáři Microsoft 365 rozšiřující Copilota
- Technologičtí konzultanti navrhující podnikové AI integrace
- Platformní inženýři zajišťující bezpečné zavedení AI

Předpoklady

- Základy JavaScriptu (JS_PROG1) a TypeScriptu (JS_TS1)
- — primární jazyk kurzu
- REST a JSON
- Základy Azure a Microsoft 365
- Zkušenost s Microsoft Graph — výhodou
- Zkušenost s prompt engineeringem — výhodou
- Základy C# (úroveň GOC2125) — výhodou, jen pro zmínky o Agent Frameworku

Osnova kurzu

Den 1 — Mapa stacku a no-code/low-code cesty

- Onboarding, prostředí & toolchain
- — VS Code, Microsoft 365 Agents Toolkit, Node.js, Agents Playground; tři modely účtování (Copilot licence, Copilot Credits, inference).
- Mapa cest tvorby agentů & rozhodovací osa
- — architektura Copilotu; deklarativní vs. custom engine agent; Agent Builder, SharePoint agenti, deklarativní agent z Toolkitu, Copilot Studio, Agents SDK a Foundry Agent Service — kdy co a jak volbu obhájit.

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 Agents SDK, Copilot Extensions and Agent 365

- No-code a low-code cesty — showcase
- — Agent Builder a Copilot Studio naživo na stejném zadání; u každé cesty: kdo hostuje, kdo platí model, kdo governuje a co nejde.

Den 2 — Copilot v SharePointu a deklarativní strop

- Skills — rozšíření Copilot in SharePoint
- — anatomie
- SKILL.md
- , tvorba v chatu, review a běh; governance bez admin vypínače (řídí se právy na souborech).
- SharePoint agenti
- — agent nad knihovnou jedním klikem, jeho strop a sdílení do Teams.
- Deklarativní agenti & Agents Toolkit
- — scaffold a provisioning, instructions jako orchestrace bez kódu, schopnosti manifestu, ALM a repo-as-code;
- přesně pojmenovaný strop deklarativní cesty
- jako motivace pro custom engine.
- Datová hygiena v SharePoint Online a Exchange Online
- — oversharing a permission sprawl, SharePoint Advanced Management, Restricted Content Discovery, sensitivity labels; hygienický checklist před nasazením agenta.
- Agenti v Microsoft Marketplace
- — org katalog vs. Marketplace, Partner Center, validační proces a nejčastější důvody zamítnutí; case study reálného publikovaného agenta.

Den 3 — První agent v kódu a znalosti

- Agents SDK — jádro
- —
- AgentApplication
- , aktivity a turny,
- TurnState
- , kanály; první běžící agent lokálně včetně ošetření chybových větví; Microsoft Foundry v kostce.
- Identita aplikací
- — app registrace, delegated vs. application permissions, single/multi-tenant, Enterprise applications, tokeny a scopes; hranice, kterou žádný prompt nepřemluví.
- Grounding nad firemním obsahem
- — Copilot connectors (synced vs. federated), semantic index a vynucení oprávnění, MCP; zapojení knowledge do agenta
- naživo nad firemní knihovnou
- — a kdy retrieval nedělat sám.

Den 4 — Akce, prompt a bezpečnost

- Action handlers & integrace s Microsoft Graph
- — směřování akcí,
- validace parametrů před zápisem
- , zápis do SharePointu, žadatel z identity volajícího; delegated vs. app-only a co která hranice znamená pro audit.
- Prompt & systémová orchestrace
- — systémový prompt jako kontrakt, few-shot na formát, tool-call smyčka a kola uvnitř turnu, měřená baseline pro zbytek týdne.
- Bezpečnost & middleware — útok a obrana jako kód
- — prompt injection a XPIA přes obsah, žebřík útoků na vlastního agenta; middleware pipeline, pre/post processing, redakce PII, whitelist odkazů a ověření citací; minimalizace scope jako jediná nepřemluvitelná hranice.
- SharePoint Copilot Apps

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 Agents SDK, Copilot Extensions and Agent 365

- (Public Preview, volitelný blok)
- — interaktivní UX přímo v Copilot canvasu; SPFx, MCP Apps model, hosting automaticky v tenantu.

Den 5 — Orchestrace, governance, kvalita a capstone

- **Rekapitulace rozhodovací mapy**
 - — po čtyřech dnech praxe znovu, tentokrát jako rozhodovací nástroj: co která cesta stojí a co konkrétně by volbu změnilo.
- **Microsoft Agent Framework, A2A a Foundry Agent Service**
 - — orchestrace nad Agents SDK, vzory a jejich cena, kdy víc agentů
- **nedělat**
 - ; PaaS větev mapy a dva control plány.
- **Agent 365, Entra Agent ID & instrumentace pro-code agenta**
 - — control plane pro agenty, identita a lifecycle, registry a observability, compliance a dohledatelnost; srovnání s third-party governance a rámec „kdy first-party a kdy third-party“.
- **Retrieval v praxi — co se dá naměřit**
 - — tři různá vyhledávací rozhraní Microsoftu 365 a jak se liší na tomtéž obsahu; proč formát obsahu rozhoduje o kvalitě grounding; jak poznat mlčící chybu a proč je dražší než hlasitá.
- **Evaluace & kvalita**
 - — golden set a regresní testy, deterministické politiky vs. hodnocení odpovědí, rozptyl mezi běhy a prahy pro vydání, human-in-the-loop.
- **Capstone architektura & roadmapa**
 - — blueprint end-to-end řešení, KPI a evaluační matice,
- **nákladový model a ROI z vlastních naměřených dat**
 - , model hrozby a rollback plán; další kroky: certifikace
- **AI-103**
 - a
- **AI-200**
 - .

Doprovodný materiál k samostudiu

Účastníci dostávají kompletní moduly, které rozšiřují vyučovanou látku a jsou psané tak, aby se daly projít samostatně:

- **Vlastní retrieval**
 - — chunking, embeddings, hybridní ranking, security trimming a kompromis latence vs. relevance.
- **Hosting a publikace**
 - — endpoint agenta vs. orchestrace okolo něj, timeout a retry patterny, idempotence, publikace do kanálů.
- **Výkon, náklady & lifecycle**
 - — token ekonomika, cache vrstvy, verzování, rollback, governance výměn modelů.
- **Multi-agent lab**
 - — ruční orchestrace triage + resolver nad Agents SDK a měření toho, co rozdělení stálo.
- **Srovnání cest tvorby agentů**
 - — rozdílová matice po jednotlivých schopnostech.
- **Third-party governance**
 - — srovnávací rámec k Agent 365.
- **Základy promptování a agentní anatomie**
 - — anatomie promptu, vrstvy instrukcí.