

SharePoint Framework (SPFx) – Základy vývoja aplikácií

Kód kurzu: SPO_DEV_1

Kurz je určený všetkým, ktorí sa chcú naučiť základy moderného riešenia pomocou SharePoint Framework (SPFx) v Microsoft 365. Účastníci sa naučia používať nástroje, integráciu React & Fluent UI, pristupovať k dátam (REST & Graph), riešiť otázky výkonu, bezpečnosti a automatizácie nasadenia a to všetko v súlade s best practices.

Pre koho je tento kurz určený

- Front-end vývojári v Microsoft 365
- Tím klasických riešení SharePointu smerujúci k modernému vývoju
- Power users prechádzajúci k udržateľnému a štruktúrovanému vývoju

Požadované predchádzajúce znalosti

- Tvorba WWW stránok v HTML/XHTML a CSS
- Základy jazyka JavaScript na úrovni kurzu JS_PROG1
- Základy jazyka TypeScript na úrovni kurzu JS_TS1
- Základy Reactu (voliteľne/je výhodou)
- Znalosť zoznamov a knižníc SharePointu (voliteľne/je výhodou)

Osнова kurzu

- Prehľad platformy Microsoft 365 & SPFx (2 h)
 - Stručná história SharePointu a pro-code prístupy
 - Pozicovanie SPFx vs Add-ins / Power Platform / Teams apps
 - Multi-tenant a hranice tenantu
 - Vývojové prostredie & nástroje (2,5 h)
 - Node.js LTS, správcovia balíčkov, Yeoman, Gulp
 - fnm/nvm; odporúčané globálne balíčky
 - Štruktúra projektu a konfigurácia (tsconfig.json, package.json, serve.json)
 - Štruktúra projektu & prvý Web Part (2,5 h)
 - Entry points, manifesty, lokalizácia
 - Základy property pane & live reload
 - Property panes & dynamická konfigurácia (2,5 h)
 - Reaktívne vs. nereaktívne polia, validačné vzory
 - Ďalšie možnosti konfigurácie
 - React & Fluent UI integrácia (2,5 h)
 - Verzia React/Fluent UI a kompatibilita
 - Voliteľné pomocné balíčky a vzory
 - Funkčné komponenty, hooks, theming & prístupnosť
- Bonus — React UI knižnice: KendoReact integrácia (1,5–2 h)
- Prehľad knižnice KendoReact a licencovanie (komerčné)
 - Inštalácia balíčkov a základná téma v SPFx
 - Využitie KendoReact Grid pripojeného na dáta zoznamu SharePointu
 - Témovanie vedľa Fluent UI
 - Poznámky k veľkosti balíčka a výkonu
 - Prístup k dátam: REST, PnPjs & Microsoft Graph (2,5 h)
 - AadHttpClient vs MSGraphClientFactory vs SPHttpClient
 - Batching, selektívna projekcia, error handling
 - Výkon & cachovanie (2,5 h)
 - Analýza balíčka, code splitting, lazy loading
 - Stratégie cachovania (session, in-memory, PnPjs)

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

SharePoint Framework (SPFx) – Základy vývoja aplikácií

- Lokálne úložisko/indexedDB
- SPFx Extensions (2,5 h)
- Command Set, Application Customizer, Field Customizer
- JSON formátovanie ako no-/low-code alternatíva
- Lifecycle udalosti & bezpečná manipulácia s DOM
- Bezpečnosť & oprávnenia (2,5 h)
- Scoped permissions, admin consent workflow
- Fallback pri odmietnutí scope
- Lokalizácia & viac jazykov (2,5 h)
- Zložka loc, fallbacky, prepínanie kultúr
- Balenie & App Catalog nasadenie (2,5 h)
- Tvorba .sppkg, verzovanie, tenant vs site nasadenie
- Upgrade cesty & vývoj manifestov
- CI/CD & Quality gates (2,5 h)
- GitHub Actions / Azure DevOps pipeline
- Lint, unit testy (Jest), limity veľkosti balíčka
- Telemetria & diagnostika (2,5 h)
- Logging
- Performance marks
- Error boundaries
- Hardening & governance (2,5 h)
- Kontrola závislostí, licencie, polyfill stratégia
- Bezpečné konfigurácie a odolnosť voči zmenám
- Capstone & review (2-2,5 h)
- Prezentácia finálneho Web Partu + prípadné extension
- Code review rubrika & backlog zlepšenia

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