

# SharePoint Framework (SPFx) — Základy vývoje aplikací


Kód kurzu: SPO\_DEV\_1

Kurz je určen všem, kteří se chtějí naučit základy moderního řešení pomocí SharePoint Framework (SPFx) v Microsoft 365. Účastníci se naučí používat nástroje, integraci React & Fluent UI, přistupovat k datům (REST & Graph), řešit otázky výkonu, bezpečnosti a automatizace nasazení a to všechno v souladu s best practices.

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	5	27 000 Kč	0
Brno	5	27 000 Kč	0
Bratislava	5	1 150 €	0

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
 19.10.2026	5	27 000 Kč	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Praha

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Pro koho je kurz určen

- Front-end vývojáři v Microsoft 365
- Tým klasických řešení SharePointu směřující k modernímu vývoji
- Power users přecházející k udržitelnému a strukturovanému vývoji

## Požadované vstupní znalosti

- Tvorba WWW stránek v HTML/XHTML a CSS
- Základy jazyka JavaScript na úrovni kurzu JS\_PROG1
- Základy jazyka TypeScript na úrovni kurzu JS\_TS1
- Základy Reactu (volitelně/je výhodou)
- Znalost seznamů a knihoven SharePointu (volitelně/je výhodou)

## Osnova kurzu

- Přehled platformy Microsoft 365 & SPFx (2 h)
- Stručná historie SharePointu a pro-code přístupy
- Pozicování SPFx vs Add-ins / Power Platform / Teams apps
- Multi-tenant a hranice tenantu
- Vývojové prostředí & nástroje (2,5 h)
- Node.js LTS, správci balíčků, Yeoman, Gulp
- fnm/nvm; doporučené globální balíčky
- Struktura projektu a konfigurace (tsconfig.json, package.json, serve.json)
- Struktura projektu & první Web Part (2,5 h)
- Entry points, manifesty, lokalizace
- Základy property pane & live reload
- Property panes & dynamická konfigurace (2,5 h)
- Reaktivní vs. nereaktivní pole, validační vzory
- Další možnosti konfigurace
- React & Fluent UI integrace (2,5 h)
- Verze React/Fluent UI a kompatibilita
- Volitelné pomocné balíčky a vzory

### GOPAS Praha

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# SharePoint Framework (SPFx) — Základy vývoje aplikací

- Funkční komponenty, hooks, theming & přístupnost
- Bonus — React UI knihovny: KendoReact integrace (1,5–2 h)
- Přehled knihovny KendoReact a licencování (komerční)
  - Instalace balíčků a základní téma v SPFx
  - Využití KendoReact Grid připojeného na data seznamu SharePointu
  - Témování vedle Fluent UI
  - Poznámky k velikosti balíčku a výkonu
  - Přístup k datům: REST, PnPjs & Microsoft Graph (2,5 h)
  - AadHttpClient vs MSGraphClientFactory vs SPHttpClient
  - Batching, selektivní projekce, error handling
  - Výkon & cachování (2,5 h)
  - Analýza balíčku, code splitting, lazy loading
  - Strategie cachování (session, in-memory, PnPjs)
  - Místní úložiště/indexedDB
  - SPFx Extensions (2,5 h)
  - Command Set, Application Customizer, Field Customizer
  - JSON formátování jako no-/low-code alternativa
  - Lifecycle události & bezpečná manipulace s DOM
  - Bezpečnost & oprávnění (2,5 h)
  - Scoped permissions, admin consent workflow
  - Fallback při odepření scope
  - Lokalizace & více jazyků (2,5 h)
  - složka loc, fallbacky, přepínání kultur
  - Balení & App Catalog nasazení (2,5 h)
  - Tvorba .sppkg, verzování, tenant vs site nasazení
  - Upgrade cesty & vývoj manifestů
  - CI/CD & Quality gates (2,5 h)
  - GitHub Actions / Azure DevOps pipeline
  - Lint, unit testy (Jest), limity velikosti balíčku
  - Telemetrie & diagnostika (2,5 h)
  - Logging
  - Performance marks
  - Error boundaries
  - Hardening & governance (2,5 h)
  - Kontrola závislostí, licence, polyfill strategie
  - Bezpečné konfigurace a odolnost vůči změnám
  - Capstone & review (2–2,5 h)
  - Prezentace finálního Web Partu + případné extension
  - Code review rubrika & backlog zlepšení

**GOPAS Praha**  
Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)

 **GOPAS**<sup>®</sup>  
Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved