

# Microsoft 365 - Programování pro SharePoint Online I

Kód kurzu: SPO\_DEV\_1

Týdenní kurz zaměřený na vývojáře webových aplikací, kteří chtějí získat detailní znalosti o možnostech programových úprav, rozšíření a využití SharePoint Online pomocí technologie SharePoint Framework (SPFx). Během kurzu se naučíte konfiguraci vývojového prostředí, vytváření SPFx aplikací od základních až po složité, včetně deploymentu, upgradu, testování a ladění. Kurz je vhodný pro průměrné webové vývojáře s cílem samostatné práce na programových úpravách pro SharePoint Online. Předpokládají se základní znalosti webových technologií a programování v JavaScriptu nebo TypeScriptu. Kurz není vhodný pro úplné začátečníky.

## Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pro vývojáře, kteří vytvářejí řešení pro technologii SharePoint Online.

## Co vás na kurzu naučíme

- Nastavit vývojové prostředí a používat nástroje jako Node.js, Yeoman, Gulp a další.
- Používat Visual Studio Code a ladit SPFx aplikace v SharePoint Online.
- Využívat SharePoint APIs i M365 Graph API.
- Vytvořit vlastní webpart, aplikační rozšíření nebo celostránkovou aplikaci pro SharePoint Online.
- Přizpůsobovat vzhled a chování prvků uživatelského rozhraní.

## Předpokládané vstupní znalosti

- Základní znalost vývoje webových aplikací (HTML, CSS, JavaScript) ideálně v rozsahu kurzů [HTMLCSS] a [INTJS] nebo [INTTS1].
- Základní znalost platformy SharePoint Online - ideálně v rozsahu kurzu [GOC222].

## Příprava k certifikačním zkouškám

Primárním cílem kurzu není příprava na certifikační zkoušky, ale zvládnutí teoretických principů a osvojení si praktických dovedností nutných k efektivní práci s daným produktem.

## Osnova kurzu

### Den 1: Úvod do technologie

- Přehled vývojových technologií pro SharePoint.
- SharePoint REST API v1 a Graph API.
- Nastavení vývojového prostředí.
- "Čau lidi" webpart.
- App catalog a nasazení aplikace.

### Den 2: SharePoint Framework v detailu

- Moduly PowerShell pro SharePoint Online.
- CLI for M365.
- Visual Studio Code a užitečná rozšíření.
- Projekt webpartu s voláním webových služeb, styly a lokalizací.

### Den 3: Extensions

- Clarity Extension.
- JSON Formatting vs. SharePoint Field Customizer.
- Úpravy vzhledu aplikací pomocí Application Customizers.

### Den 4: Fluent UI & React

- Úvod do technologie React z pohledu SharePoint Online.
- Fluent UI.
- Další užitečné knihovny komponent.
- Komponentová struktura větších projektů.

#### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# Microsoft 365 - Programování pro SharePoint Online I

- Graph API v praxi.

## Den 5: Komplexní aplikace

- Konfigurace.
- List templates, Site templates a Assets Deployment.
- Ladění.
- Projekt Document Management System.

**GOPAS Praha**  
Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved