

# Microsoft 365 - Programovanie pre SharePoint Online I

Kód kurzu: SPO\_DEV\_1

5-dňový kurz zameraný na vývojárov webových aplikácií, ktorí chcú získať detailné znalosti o možnostiach programových úprav, rozšírení a využití SharePoint Online pomocou technológie SharePoint Framework (SPFx). Počas kurzu sa naučíte konfiguráciu vývojového prostredia, vytváranie SPFx aplikácií od základných až po zložité, vrátane deploymentu, upgradu, testovania a ladenia. Kurz je vhodný pre priemerných webových vývojárov s cieľom samostatnej práce na programových úpravách pre SharePoint Online. Predpokladajú sa základné znalosti webových technológií a programovania v JavaScripte alebo TypeScript. Kurz nie je vhodný pre úplných začiatočníkov.

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre vývojárov, ktorí vytvárajú riešenia pre technológiu SharePoint Online.

## Čo vás naučíme

- Nastaviť vývojové prostredie a používať nástroje ako Node.js, Yeoman, Gulp a ďalšie
- Používať Visual Studio Code a ladiť SPFx aplikácie v SharePoint Online
- Využívať SharePoint APIs i M365 Graph API
- Vytvoriť vlastný webpart, aplikačné rozšírenie alebo celostránkovú aplikáciu pre SharePoint Online
- Prispôbovať vzhľad a správanie prvkov užívateľského rozhrania

## Predpokladané vstupné znalosti

- Základná znalosť vývoja webových aplikácií (HTML, CSS, JavaScript) ideálne v rozsahu kurzov
- HTMLCSS
- a
- INTJS
- alebo
- INTTS1
- Základná znalosť platformy SharePoint Online - ideálne v rozsahu kurzu
- GOC222

## Príprava na certifikačné skúšky

Primárnym cieľom kurzu nie je príprava na certifikačné skúšky, ale zvládnutie teoretických princípov a osvojenie si praktických zručností potrebných k efektívnej práci s daným produktom.

## Osnova kurzu

Deň 1: Úvod do technológie

- Prehľad vývojových technológií pre SharePoint
- SharePoint REST API v1 a Graph API
- Nastavenie vývojového prostredia
- "Čau ľudia" webpart
- App catalog a nasadenie aplikácie

Deň 2: SharePoint Framework v detaile

- Moduly PowerShell pre SharePoint Online
- CLI for M365
- Visual Studio Code a užitočné rozšírenia
- Projekt webpartu s volaním webových služieb, štýly a lokalizácia

Deň 3: Extensions

- Clarity Extension
- JSON Formatting vs. SharePoint Field Customizer
- Úpravy vzhľadu aplikácií pomocou Application Customizers

### 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 - Programovanie pre SharePoint Online I

## Deň 4: Fluent UI & React

- Úvod do technológie React z pohľadu SharePoint Online
- Fluent UI
- Ďalšie užitočné knižnice komponentov
- Komponentová štruktúra väčších projektov
- Graph API v praxi

## Deň 5: Komplexná aplikácia

- Konfigurácia
- List templates, Site templates a Assets Deployment
- Ladenie
- 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