

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

GOPAS Brno

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

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
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

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



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