Implementácia REST API pomocou ASP.NET Web API

Kód kurzu: ASPNET_WEBAPI

Tvorba REST API je dnes v móde. Používa sa pre komunikáciu aplikácií medzi sebou alebo napríklad vo vnútri aplikácie pre načítanie dát z klientskeho JavaScriptu. Na tomto školení sa naučíte, ako používať ASP.NET Core Web API - nástroje pre tvorbu a konzumáciu REST API v ASP.NET Core. Vysvetlíme vám všeobecné základy tvorby ASP.NET Core aplikácií, princípy fungovania HTTP a filozofie REST a konečne fungovanie ASP.NET Web API aj rôznych spôsoboch konzumácie tohto API. Ukážeme si tiež dotazovací protokol OData a rôzne možnosti autentizácie a autorizácie.

Požadované vstupné znalosti

- Znalosť programovania v jazyku C# na úrovni kurzu GOC2125
- Všeobecná znalosť programovania v .NET Frameworku/.NET Core/.NET
- Základná znalosť webového prostredia

Metódy výučby

- Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch

Študijné materiály

- Online prezentácia preberanej látky a cvičení

Osnova kurzu

Teoretický úvod

- .NET/
- ASP.NET
- Core
- HTTP - Hypertext Transfer Protocol
- REST - Representational State Transfer
- Serializácia a deserializácia objektov, XML, JSON, YAML...
- ASP.NET
- Core aplikácie
- Základná štruktúra
- ASP.NET
- Core aplikácie
- Minimal APIs
- ASP.NET
- MVC Core
- SOLID princípy, IoC/DI, Dependency Injection v .NET
- Základy Entity Frameworku Routing
- Attribute routing
- Route constraints
- Vlastná route constraints OData
- Dotazovací protokol OData
- Bezpečnostné aspekty
- Obmedzenie možností dotazovania zabezpečenia
- Možnosti autentizácie
- Autorizácia požiadaviek

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