Implementace REST API pomocí ASP.NET Web API

Kód kurzu: ASPNET_WEBAPI

Tvorba REST API je dneska v módě. Používá se pro komunikaci aplikací mezi sebou nebo třeba uvnitř aplikace, pro načítání dat z klientského JavaScriptu. V tomto školení se naučíte, jak používat ASP.NET Core Web API - nástroje pro tvorbu a konzumaci REST API v ASP.NET Core. Vysvětlíme vám obecné základy tvorby ASP.NET Core aplikací, principy fungování HTTP a filozofie REST a konečně fungování ASP.NET Web API i různých způsobů konzumace tohoto API. Ukážeme si i dotazovací protokol OData a různé možnosti autentizace a autorizace.

Požadovky na účastníka

- Znalost programování v jazyce C# na úrovni kurzu GOC2125
- Obecná znalost programování v .NET Frameworku / .NET Core / .NET
- Základní znalost webového prostředí

Metody výuky

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

Studijní materiály

- Online prezentace probírané látky a cvičení.

Osnova kurzu

Teoretický úvod

- .NET /
- ASP.NET
- Core
- HTTP - Hypertext Transfer Protocol
- REST - Representational State Transfer
- Serializace a deserializace objektů, XML, JSON, YAML...
- ASP.NET
- Core aplikace
- Základní struktura
- ASP.NET
- Core aplikace
- Minimal APIs
- ASP.NET
- MVC Core
- SOLID principy, IoC/DI, Dependency Injection v .NET
- Základy Entity Frameworku Routing
- Attribute routing
- Route constraints
- Vlastní route constraints OData
- Dotazovací protokol OData
- Bezpečnostní aspekty
- Omezení možností dotazování Zabezpečení
- Možnosti autentizace
- Autorizace požadavků

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