

# 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

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