gRPC Microservices v prostředí .NET

Kód kurzu: GOC3410

Kurz je určen pro vývojáře na platformě Microsoft .Net, kteří se chtějí naučit vyvíjet distribuované aplikace pomocí gRPC a Microsoft Visual Studia.

Pro koho je kurz určen:

- Kurz je určen pro vývojáře na platformě .Net.

Požadované vstupní znalosti:

- Zkušenosti s platformou .NET Framework nebo .Net Core.
- Zkušenosti s vývojem pomocí Visual Studio 2017 a vyšší.
- Zkušenosti s objektově orientovaným programováním v jazyce C#.

Metody výuky:

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

Studijní materiály:

- Tištěné prezentace probírané látky.

Osnova:

Začínáme s gRPC

- Od binárních dat přes CSV, XML a JSON zpět k binárním datům
- Základy použití Protocol Buffers
- HTTP/2
- GRPC Stream
- Implementace jednoduché gRPC služby pomocí Visual Studio 2019
- Vytvoření Windows klienta jednoduché gRPC služby pomocí Visual Studio 2019

Protocol Buffers

- Princip fungování Protocol Buffers
- Definice struktury dat
- Generování tříd z proto souborů

GRPC Stream

- Stream na straně serveru
- Stream na straně klienta
- Obousměrný stream

Advanced gRPC

- GRPC Interceptors
- Zpracování chyb
- Timeout
- Cancel

Zabezpečení

- Zabezpečení na úrovni http/2
- Jednoduchá autentizace pomocí token

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