

# 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

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