

# gRPC Microservices v prostredí .NET

Kód kurzu: GOC3410

Kurz je určený pre vývojárov na platforme Microsoft .Net, ktorí sa chcú naučiť vyvíjať distribuované aplikácie pomocou gRPC a Microsoft Visual Studio.

## Pre koho je kurz určený

- Kurz je určený pre vývojárov na platforme .Net.

## Požadované vstupné znalosti

- Skúsenosti s platformou .NET Framework alebo .Net Core.
- Skúsenosti s vývojom pomocou Visual Studio 2017 a vyššie.
- Skúsenosti s objektovo orientovaným programovaním v jazyku C #.

## Metódy výučby

Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch.

## Študijné materiály

Tlačené prezentácie preberanej látky.

## Osnova

Začíname s gRPC

- Od binárnych dát cez CSV, XML a JSON späť k binárnym dátam
- Základy použitia Protocol Buffers
- HTTP / 2
- GRPC Stream
- Implementácia jednoduchkej gRPC služby pomocou Visual Studio 2019
- Vytvorenie Windows klienta jednoduchkej gRPC služby pomocou Visual Studio 2019

Protocol Buffers

- Princíp fungovania Protocol Buffers
- Definícia štruktúry dát
- Generovanie tried z proto súborov

GRPC Stream

- Stream na strane servera
- Stream na strane klienta
- Obojsmerný stream

Advanced gRPC

- GRPC Interceptors
- Spracovanie chýb
- Timeout
- Cancel

Zabezpečenie

- Zabezpečenie na úrovni http / 2
- Jednoduchá autentizácia pomocou 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