

# 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.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	2	9 200 Kč	20
Brno	2	9 200 Kč	20
Bratislava	2	400 €	20

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
 29.01.2025	2	9 200 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno_GTT
 29.01.2025	2	400 €	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava_GTT
 29.01.2025	2	9 200 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha_GTT
 09.06.2025	2	9 200 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno_GTT
 09.06.2025	2	400 €	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava_GTT
 09.06.2025	2	9 200 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha_GTT

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## 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

### 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

# gRPC Microservices v prostředí .NET

## 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