

# JavaScript - Tvorba webových služieb a REST API

Kód kurzu: JS\_WS

Kurz webových služieb vás naučí vytvárať a spracovávať webové služby ako na strane frontende, tak na strane backend. Na kurze si preberieme základné aj pokročilé techniky spracovania http request vrátane použitia autorizačných hlavičiek. V kurze sa zameriame ako na klasické REST API, tak na spracovanie realtime dát z web socketov pomocou javascriptovej knižnice rxjs.

## Čo Vás naučíme:

- Callbacks
- Promises
- Observables
- REST API
- SOAP
- Realtime dát

## Pre koho je kurz určený:

- Kurz je určený pre vývojárov, ktorí potrebujú riešiť komunikáciu medzi serverom a frontendovou aplikáciou.

## Požadované vstupné znalosti:

- Kurz je určený pre frontend vývojára s aspoň základnou znalosťou javascriptu na úrovni úvodného kurzu alebo pre backend vyvojára so znalosťou podobného programovacieho jazyka.

## Metódy výuky:

- Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenie na počítačoch.

## Študijné materiály:

- Tlačené prezentácie preberanej látky.

## Osnova:

Úvod do teórie webových služieb

- REST API
- SOAP
- WEB SOCKETS

Konštrukcie v jazyku javascript

- Asynchrónne vs synchrónne javascript
- Blocking vs non blocking
- Event loop
- Callbacks
- Promises
- Async/await
- Observables

Komunikácia s backendem

- HTTP GET/POST/PUT/DELETE

### 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