

# Tvorba JS aplikací s využitím protokolu WebSocket

Kód kurzu: JS\_WEBSOCKET

Kurz je určený pre mierne pokročilých JavaScript programátorov, ktorí vo svojich aplikáciách potrebujú viac než HTTP Request/Response model. WebSocket protokol umožňuje serveru notifikovať jedného alebo viacerých klientov či streamovať dáta. Účastníci sa oboznámia s využitím tohto protokolu vo webových aplikáciách. Kurz predpokladá znalosť jazyka JavaScript na úrovni kurzu JS\_PROG2.

## Pre koho je kurz určený

- Kurz je určený pre JS programátorov, ktorí ovládajú JavaScript na úrovni kurzu [JS\_PROG2]

## Čo Vás naučíme

- Otvoriť a využívať WebSocket na strane servera aj klienta
- Vytvoriť WebSocket klienta v prehliadači aj v prostredí Node.js
- Realizovať broadcasty a využívať streamy

## Požadované vstupné znalosti

- JavaScript na úrovni kurzu [JS\_PROG2]

## Osnova kurzu

WS protokol

- WS server
- Node.js, npm a balíček ws
- Trieda WebSocketServer
- Reakcie na údalosti
- Connect
- Message
- Error

WS klient

- Prehliadač vs. Node.js
- Trieda WebSocket
- Autentizácia klienta
- Point to point komunikácia
- Server broadcast
- Duplex a streaming

Využitie/zdieľanie existujúceho HTTP serveru

### GOPAS Praha

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved