

# Tvorba JS aplikací s využitím protokolu WebSocket

Kód kurzu: JS\_WEBSOCKET

Kurz je určen pro mírně pokročilé JavaScript programátory, kteří ve svých aplikacích potřebují víc než HTTP Request / Response model. WebSocket protokol umožňuje serveru notifikovat jednoho nebo více klientů, či streamovat data. Účastníci se seznámí s využitím tohoto protokolu ve webových aplikacích. Kurz předpokládá znalost jazyka JavaScript na úrovni kurzu

## Pro koho je kurz určen

- Kurz je určen pro JS programátory, kteří umí JavaScript na úrovni kurzu [JS\_PROG2]

## Co Vás naučíme

- Otevřít a využívat web socket na straně serveru i klienta
- Vytvořit WebSocket klienta v prohlížeči i v prostředí Node.js
- Dělat broadcasty a využívat streamy

## Požadované vstupní znalosti

- JavaScript na úrovni kurzu [JS\_PROG2]

## Osnova kurzu

### WS protokol

- WS server
- Node.js, npm a balíček ws
- Třída WebSocketServer
- Reakce na události
- connect
- message
- error

### WS klient

- Prohlížeč vs Node.js
- Třída WebSocket
- Autentizace klienta
- Point to point komunikace
- Server broadcast
- Duplex a streaming

Využití / sdílení existujícího 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