

# Asynchrónne a reaktívne programovanie v JavaScripte

Kód kurzu: JS\_ASYNC

Kurz je určený pre JavaScript programátorov, ktorí si chcú zdokonaľiť písanie asynchrónneho kódu v tomto jazyku. Ukážeme vám, ako používať vstavané asynchrónne mechanizmy, ako sú timery, funkcia fetch alebo asynchrónny prístup na filesystém z Node.js. Vysvetlíme si objekt Promise a kľúčové slová async a await, ale aj externú knižnicu rxjs a jej Observables. Kurz predpokladá mierne pokročilé znalosti JavaScriptu na úrovni kurzu [JS\_PROG2].

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre JavaScript programátorov, ktorí si chcú zdokonaľiť písanie asynchrónneho kódu v tomto jazyku.

## Čo Vás naučíme

- Rozdiel medzi asynchrónnym a paralelným programovaním
- Ako funguje JS event loop
- Vstavané asynchrónne funkcie
- Význam callbacku v asynchrónnom programovaní
- Promise a async/await pattern
- Reaktívny JS a Observables

## Požadované vstupné znalosti

- Znalosť jazyka JavaScript na úrovni kurzu [JS\_PROG2]

## Osnova kurzu

Úvod do asynchrónneho programovania

- Timery (setTimeout, setInterval)
- Promise a async/await (základné použitie)
- Observable (základné použitie)
- Asynchrónne vs. paralelné

JS event loop

Callback

Promise

- Vytvorenie promise
- Ako kombinovať Promises

rxjs a Observable

- Vytvorenie Observable
- Rxjs operátory
- Synchronizácia viacerých Observables

Asynchrónne generátory

- Čo je generátor
- Ako napísať asynchrónny generátor

### 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