

# 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 timers, 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].

| Pobočka    | Dní | Katalógová cena | ITB |
|------------|-----|-----------------|-----|
| Praha      | 3   | 16 500 Kč       | 30  |
| Brno       | 3   | 16 500 Kč       | 30  |
| Bratislava | 3   | 660 €           | 30  |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Termíny kurzu

| Dátum                                                                                          | Dní | Cena kurzu | Typ výučby    | Jazyk výučby | Lokalita         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|---------------|--------------|------------------|
|  28.01.2026   | 3   | 16 500 Kč  | Teleprezenčný | CZ/SK        | GOPAS Praha      |
|  28.01.2026   | 3   | 660 €      | Teleprezenčný | CZ/SK        | GOPAS Bratislava |
|  28.01.2026   | 3   | 16 500 Kč  | Teleprezenčný | CZ/SK        | GOPAS Brno       |
|  20.04.2026   | 3   | 16 500 Kč  | Teleprezenčný | CZ/SK        | GOPAS Praha      |
|  20.04.2026   | 3   | 660 €      | Teleprezenčný | CZ/SK        | GOPAS Bratislava |
|  20.04.2026 | 3   | 16 500 Kč  | Teleprezenčný | CZ/SK        | GOPAS Brno       |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## 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

**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

# Asynchrónne a reaktívne programovanie v JavaScripte

- 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

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