

# Asynchronní a reaktivní programování v JavaScriptu

Kód kurzu: JS\_ASYNC

Kurz je určen pro JavaScript programátory, kteří si chtějí zdokonalit psaní asynchronního kódu v tomto jazyce. Ukážeme vám jak používat vestavěné asynchronní mechanismy, jako jsou timers, funkce fetch, nebo asynchronní přístup na filesystém z Node.js. Vysvětlíme si objekt Promise a klíčová slova async a await, ale také externí knihovnu rxjs a její Observables. Kurz předpokládá mírně pokročilé znalosti JavaScriptu na úrovni kurzu [JS\_PROG2].

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	3	23 100 Kč	30
Brno	3	23 100 Kč	30
Bratislava	3	990 €	30

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
-------	-----	------------	-----------	-------------	----------

Uvedené ceny jsou bez DPH.

### Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pro JavaScript programátory, kteří si chtějí zdokonalit psaní asynchronního kódu v tomto jazyce.

### Co Vás naučíme

- Rozdíl mezi asynchronním a paralelním programováním
- Jak funguje JS event loop
- Vestavěné asynchronní funkce
- Význam callbacku v asynchronním programování
- Promise a async / await pattern
- Reaktivní JS a Observables

### Požadované vstupní znalosti

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

### Osnova kurzu

Úvod do asynchronního programování

- Timery (setTimeout, setInterval)
- Promise a async / await (základní použití)
- Observable (základní použití)
- Asynchronní vs. paralelní

JS event loop

Callback

Promise

- Vytvoření promise
- Jak kombinovat Promises

rxjs a Observable

- vytvoření Observable
- rxjs operátory
- synchronizace vícero Observables

Asynchronní denerátory

#### 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

# Asynchronní a reaktivní programování v JavaScriptu

- co je generátor
- jak napsat asynchronní 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