

# Automatizované testování JS aplikací pomocí knihovny Jest

Kód kurzu: JS\_TEST\_JEST

Kurz je určený pre mierne pokročilých programátorov v jazyku JavaScript, ktorí sa chcú naučiť písať automatizované testy pomocou knižnice Jest. Naučíme vás testy nielen navrhovať a implementovať, ale aj pristupovať k testovaniu ekonomicky a racionálne. Pre úspešné absolvovanie kurzu je potrebné ovládať funkcionálny aj objektovo orientovaný prístup v JavaScripte a základné znalosti práce s promismi na úrovni kurzu [JS\_PROG2].

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre mierne pokročilých programátorov v jazyku JavaScript, ktorí sa chcú naučiť písať automatizované testy pomocou knižnice Jest.

## čo Vás naučíme

- Definovať a kategorizovať testy
- Navrhovať a implementovať automatizované testy
- Testovať funkcie a triedy
- Testovať asynchrónny kód
- Aplikovať testovacie stratégie na rôzne situácie

## Požadované vstupné znalosti

- Programovanie v jazyku JavaScript na úrovni kurzu [JS\_PROG2]

## Osnova kurzu

### Úvod

- Testovanie a automatizácia
- Kategorizácia testov
- Anatómia testu
- Jest Základné testy
- Registrácia testu
- Asercia (matchers)
- Funkcia expect()
- Pravdivosť výrazu
- Čísla
- Textové reťazce
- Pole a objekty
- Výnimky Asynchrónny kód
- Promise
- Async/await
- Callback
- Resolves() a rejects() matcher Inicializácia a upratanie
- Jednorázovo
- Opakovano
- Poradie vykonania Mockovanie
- Mockovanie funkcie
- Mockovanie timerov a async funkcií
- Mockovanie modulu
- Čiastočné mockovanie objektu
- Aserce mockov Snapshoty

#### 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