

# Automatizované testování JS aplikací pomocí knihovny Jest

Kód kurzu: JS\_TEST\_JEST

Kurz je určen pro mírně pokročilé programátory v jazyce JavaScript, kteří se chtějí naučit psát automatizované testy pomocí knihovny Jest. Naučíme vás nejen testy navrhovat a implementovat, ale také o testovací snaze přemýšlet ekonomicky a racionálně. Pro úspěšné absolvování kurzu potřebujete umět jak funkcionální, tak OOP přístup k JavaScriptu a základní znalost práce s promisy na úrovni kurzu [JS\_PROG2].

## Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pro mírně pokročilé programátory v jazyce JavaScript, kteří se chtějí naučit psát automatizované testy pomocí knihovny Jest.

## Co Vás naučíme

- Definovat a kategorizovat testy
- Navrhovat a implementovat automatizované testy
- Testovat funkce a třídy
- Testovat asynchronní kód
- Aplikovat testovací strategie na různé situace

## Požadované vstupní znalosti

- Programování v jazyce JavaScript na úrovni kurzu [JS\_PROG2]

## Osnova kurzu

Úvod

- Testování a automatizace
- Kategorizace testů
- Anatomie testu
- Jest Základní testy
- Registrace testu
- Aserce (matchers)
- funkce expect()
- pravdivost výrazu
- čísla
- textové řetězce
- pole a objekty
- výjimky Asynchronní kód
- Promise
- async / await
- callback
- resolves() a rejects() matcher Inicializace a úklid
- Jednorázově
- Opakovaně
- Pořadí provedení Mockování
- mockování funkce
- mockování timerů a async funkcí
- mockování modulu
- částečné mockování objektu
- aserce mocků 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