

# Automatizované testovanie REST API a webových služieb

Kód kurzu: TESTING\_RESTAPI

Kurz je určený pre všetkých programátorov a testerov, ktorí potrebujú vytvárať automatizované testy REST API a webové služby (SOAP) komunikujúcich HTTP protokolom, v systémoch, postavených na ľubovoľnej platforme resp. programovacím jazyku. Cieľom kurzu je vytvoriť netriviálne testy rozhrania a logiky pripravenej aplikácie. Kurz je multiplatformový a je vhodný pro všetkých vývojárov v jazykoch ako sú Java, C#, Python a ďalšie.

| Pobočka    | Dní | Katalógová cena | ITB |
|------------|-----|-----------------|-----|
| Praha      | 2   | 9 200 Kč        | 20  |
| Brno       | 2   | 9 200 Kč        | 20  |
| Bratislava | 2   | 400 €           | 20  |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Termíny kurzu

| Dátum      | Dní | Cena kurzu | Typ výučby | Jazyk výučby | Lokalita                |
|------------|-----|------------|------------|--------------|-------------------------|
| 27.03.2025 | 2   | 400 €      | Online     | CZ/SK        | Gopas Bratislava Online |
| 27.03.2025 | 2   | 9 200 Kč   | Online     | CZ/SK        | Gopas Praha Online      |
| 14.04.2025 | 2   | 9 200 Kč   | Prezenčný  | CZ/SK        | Gopas Praha Prezenční   |
| 12.05.2025 | 2   | 400 €      | Online     | CZ/SK        | Gopas Bratislava Online |
| 12.05.2025 | 2   | 9 200 Kč   | Online     | CZ/SK        | Gopas Praha Online      |
| 12.06.2025 | 2   | 9 200 Kč   | Prezenčný  | CZ/SK        | Gopas Praha Prezenční   |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Požadované vstupné znalosti

- Kurz predpokladá znalosti a skúsenosti s programovaním v jazykoch ako sú Java, C#, Python a ďalšie

## Metódy výučby

- Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch

## Študijné materiály

- Tlačené prezentácie preberanej látky

## Osnova kurzu

Úvod a základné pojmy

- Testovanie
- REST API (JSON, OpenAPI, YAML)
- Webové služby (XML, XSD, WSDL)
- Architektúra a funkcionálnosť testovanej aplikácie
- Prostredie nástroja SoapUI

Čo SoapUI dokáže

- Štruktúra a modulárnosť SoapUI projektov
- Testovacie scenáre v SoapUI

Práca s API testovaných systémov

- Import OpenAPI (Swagger)
- Import WSDL

Kroky testovacieho scenára

### 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

# Automatizované testovanie REST API a webových služieb

- HTTP
- REST
- SOAP
- Prenos parametrov
- Podmienené skoky
- Vytvorenie a volanie funkcie
- Čakanie
- Manuálny vstup
- Assertions

## Parametrizácia SoapUI projektov

- Globálne a kontextové parametre
- Ukladanie a používanie parametrov naprieč testami

## Simulácia API

- Generovanie Mock service
- Vytváranie odpovedí
- Logika výberu odpovedí
- Parametrizácia odpovedí

## Závažové testy

- Generovanie záťažového testu
- Stratégia záťažového testu
- Vyhodnocovanie výsledkov
- Skriptovanie

## Čo je Groovy

- Užitočné skriptá
- Použitie skriptov v testovacích scenároch

## Continuous Integration

## Spustenie testov z command line

### 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