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. programovacom 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.

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 funkcionalita 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
- 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

Záťažové testy
- Generovanie záťažového testu

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

- Stratégia záťažového testu
- Vyhodnocovanie výsledkov
- Skriptovanie

Čo je Groovy

- Užitočné skriptá
- Použitie skriptov v testovacích scenároch

Continous Integration

Spustenie testov z command line

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved