Automatizované testování REST API a webových služeb

Kód kurzu: TESTING_RESTAPI

Kurz je určen pro všechny programátory a testery, kteří potřebují vytvářet automatizované testy REST API a webových služeb (SOAP) komunikujících HTTP protokolem, v systémech, postavených na libovolné platformě resp. programovacím jazyku. Cílem kurzu je vytvořit netriviální testy rozhraní a logiky připravené aplikace. Kurz je multiplatformní a je vhodný pro všechny vývojáře v jazycích jako jsou Java, C#, Python a další.

Požadované vstupní znalosti

- Kurz předpokládá znalosti a zkušenosti s programováním v jazycích jako jsou Java, C#, Python a další.

Metody výuky

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

Studijní materiály

- Tištěné prezentace probírané látky.

Osnova kurzu

Úvod a základní pojmy
- Testování
- REST API (JSON, OpenAPI, YAML)
- Webové služby (XML, XSD, WSDL)
- Architektura a funkcionalita testované aplikace
- Prostředí nástroje SoapUI

Co SoapUI dokáže
- Struktura a modulárnost SoapUI projektů
- Testovací scénáře v SoapUI

Práce s API testovaných systémů
- Import OpenAPI (Swagger)
- Import WSDL

Kroky testovacího scénáře:
- HTTP
- REST
- SOAP
- Přenos parametrů
- Podmíněné skoky
- Vytváření a volání funkce
- Čekání
- Manuální vstup
- Assertions

Parametrizace SoapUI projektů
- Globální a kontextové parametry
- Ukládání a používání parametrů napříč testy

Simulace API
- Generování Mock service
- Vytváření odpovědí
- Logika výběru odpovědi
- Parametrizace odpovědí

Zátěžové testy
- Generování zátěžového 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

- Strategie zátěžového testu
- Vyhodnocování výsledků
- Skriptování

Co je Groovy

- Užitečné skripty
- Použití skriptů v testovacích scénářích

Continous Integration

Spouštění testů 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