

# Python - Základy testování pomocí Pythonu

Kód kurzu: PYTHON\_TEST

Účastník kurzu bude umět využívat programovací jazyk Python k automatizaci rutinně prováděných akcí a bude umět využívat a zapojovat moderní praktiky vývoje softwaru, založené na testování. Řekneme si také něco o optimalizacích, proč jsou některé moduly výkonnější než vestavěné featury Pythonu a spoustu dalších věcí.

## Pro koho je kurz určen:

- Pro začínající vývojáře, kteří se chtějí naučit programovat v jazyce Python.

## Požadované vstupní znalosti

- Základní znalost jazyka Python na úrovni kurzu PYTHON\_INTRO

## Metody výuky

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

## Studijní materiály

- Tištěné prezentace probírané látky.

## Osnova

Základy jazyka Python

Test Driven Development (TDD) v Pythonu

- Úvod do TDD
- Nastavení vývojového prostředí
- Best practices

Testování REST a SOAP služeb

- Typy API a přehled REST/SOAP
- Moduly v Pythonu pro testování API
- GET REST API
- POST REST API
- PUT REST API
- DELETE REST API

Mocking a faking v Pythonu

- Co je Mocking?
- Mock knihovna Python
- Faking objekt
- Lazy atributy a metody
- Assertions a Inspection

Pipelines, plánování tasků a CI/CD

### 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