

# Automatyzacja testów funkcjonalnych aplikacji internetowych z użyciem Selenium i RobotFramework

## Cel szkolenia

Głównym celem szkolenia jest poznanie możliwości narzędzia **RobotFramework** oraz biblioteki **Selenium** w zakresie symulowania akcji użytkownika w przeglądarce, oraz dobrych praktyk, które powinno się stosować w procesie dewelopmentu:

- unikanie powtórzeń - DRY
- podział odpowiedzialności
- refactor'ing

Celem szkolenia jest również poznanie podstaw umożliwiających stworzenie **dobrej architektury test framework'a**, który charakteryzuje się:

- łatwym utrzymaniem
- wsparciem wielu środowisk (dev, qa, uat)
- łatwe rozszerzanie

W trakcie szkolenia nauczysz się jak przygotować środowisko (**Selenium GRID**) do uruchamiania testów na zewnętrznym build serwerze (**Jenkins**), oraz strategię integracji takich testów w proces CI

## Adresaci szkolenia

Jeżeli jesteś testerem manualnym, lub zarządzasz jakością w projektach informatycznych. Jeżeli chcesz **zacząć swoją przygodę** z tworzeniem automatycznych testów funkcjonalnych dla aplikacji internetowych.

**Tak, to szkolenie jest dla Ciebie!**

## Zalety

Najlepszym sposobem, aby nauczyć się pisać testy automatyczne, jest **pisanie testów automatycznych**. Dlatego rozgrzej palce przed szkoleniem, gdyż będziesz pisał dużo kodu.

**Live coding:** zaczynamy od zera a kończymy posiadając w pełni funkcjonalny i skalowalny projekt z dobrą architekturą, który może posłużyć jako baza dla kolejnych implementacji.

Szkolenie jest zorientowane na przekazanie **wiedzy o automatyzacji testów** Web UI, a nie tylko i wyłącznie na zaprezentowaniu wszystkich dostępnych funkcji w Selenium

## Wymagania

Od uczestników szkolenia wymagana jest znajomość zagadnień związanych z testowaniem oraz doświadczenie w pracy z aplikacjami internetowymi

Mile widziana podstawowa wiedza na temat HTML/CSS

## Program szkolenia

- Wprowadzenie
  - Kilka słów o automatyzacji testów - dlaczego warto?
  - Co to jest i jak działają biblioteki Selenium
- Wprowadzenie do aplikacji webowych
  - Model aplikacyjny klient - serwer
  - Strony statyczne, dynamiczne oraz asynchroniczne
  - Elementy HTML
  - Selektory CSS
- Symulacja działań użytkownika przy pomocy biblioteki Selenium:
  - obsługa input boxów
  - obsługa selectów
  - obsługa radio buttonów / check boxów

- asercje
- trawersowanie
- Testy automatyczne
  - Pisanie czytelnego kodu
  - PageObject Pattern
  - Refactoring
- Architektura test framework'a
  - proste utrzymanie
  - łatwe rozszerzanie
  - wsparcie dla wielu środowisk
  - zasilanie testów danymi z zewnętrznych źródeł
  - generowanie danych testowych
  - Dobre praktyki
- Praca z aplikacjami opartymi o technologię AJAX
- Jak efektywnie korzystać z testów automatycznych
  - Generowanie i analiza raportów
  - Uruchamianie testów na wielu środowiskach
  - Tworzenie zestawów i pod zestawów testów
- Selenium GRID
- Integracja z systemami CI (Jenkins)

## Czas trwania szkolenia

3 dni / 7 godzin dziennie

## Trener



**Jakub Szewczyk**

[jakub.szewczyk@hotmail.com](mailto:jakub.szewczyk@hotmail.com)

[www.linkedin.com/in/jakubszewczyk](https://www.linkedin.com/in/jakubszewczyk)