

Strona: [awesome-testing.com](https://awesome-testing.com)

Kontakt: <https://awesome-testing.com/contact>

# Selenium WebDriver dla średniozaawansowanych: budowa frameworku

Praktyczne szkolenie z budowy utrzymywalnego frameworku Selenium: architektura, wzorce, raportowanie i uruchomienia z Selenium Grid.

**Poziom:** średniozaawansowany

**Czas trwania:** 2 days

**Tryb:** zdalnie, stacjonarnie

**Języki:** PL, EN

**Narzędzia:** Selenium, Java, Selenium Grid

**Szczegóły:** <https://awesome-testing.com/szkolenia/selenium-framework-intermediate>

## Najważniejsze efekty

- Design and build maintainable Selenium framework modules
- Apply Page Object and test-data patterns to create reusable tests
- Run, debug, and troubleshoot tests locally and in remote environments (including Selenium Grid)

## Pełny program

### Cel szkolenia

Selenium WebDriver to darmowe narzędzie służące do automatyzacji aplikacji webowych.

Celem szkolenia jest rozszerzenie wiedzy z zakresu Selenium WebDriver oraz praktyczne zbudowanie utrzymywalnego frameworku testowego. Uczestnicy poznają sposoby optymalizacji pracy, zaawansowane techniki testowania oraz najlepsze praktyki tworzenia testów automatycznych.

Szkolenie jest realizowane głównie w Javie. Dla grup zamkniętych możliwa jest realizacja także w Pythonie, C# lub JavaScriptcie. Kurs ma charakter warsztatowy — każdy temat kończy się implementacją elementów frameworku.

### Zakres tematyczny

- Selenium WebDriver: rozwinięcie podstawowych pojęć i technik
- Architektura i budowa frameworku
- Struktura projektu
- Tworzenie bazowych komponentów (Framework Core)
- Konfiguracja testów i ich uruchamianie
  - Properties
  - Parameters
- Parametryzacja testów danymi testowymi
  - DataFactory
  - DataReader
- Narzędzia pomocnicze
  - Utils
- Automatyczne logowanie przebiegu testów
- Automatyczne raportowanie testów
- Automatyczne wykonywanie zrzutów ekranu

- Integracja z zewnętrznymi bibliotekami i narzędziami
- Wzorce projektowe
  - Page Object Pattern i PageFactory (zaawansowane zastosowania)
- Uruchamianie zdalne
  - RemoteWebDriver i Selenium Grid
  - Konfiguracja serwera i węzłów
  - Uruchamianie testów na zdalnych maszynach
- Rozwiązywanie typowych problemów związanych z frameworkiem
- Testowanie aplikacji z wykorzystaniem stworzonego frameworku

## Jak się przygotować

### Dla kogo?

Szkolenie jest przeznaczone dla osób, które:

- programują w Javie, JavaScriptcie lub Pythonie na poziomie podstawowym, oraz
- znają podstawy Selenium WebDriver.

Udział będzie odpowiedni dla testerów manualnych rozwijających się w stronę automatyzacji, testerów automatyzujących na poziomie junior/regular oraz programistów.

### Przygotowanie

Na szkolenie należy przygotować własny laptop zgodnie z instrukcją przekazaną przez trenera.

## Metody nauczania

Szkolenie ma w większości charakter warsztatowy, uzupełniony o część wykładową. Uczestnicy uczą się poprzez rozwiązywanie zadań praktycznych.

## Materiały edukacyjne

Uczestnicy otrzymują komplet materiałów szkoleniowych (prezentacja oraz materiały pomocnicze) oraz dostęp do materiałów elektronicznych na platformie edu.ittraining.pl.

## Korzyści

- Rozszerzysz wiedzę z zakresu testów automatycznych z Selenium WebDriver.
- Poznasz zaawansowane techniki i możliwości narzędzia.
- Nauczysz się tworzyć własny framework do testów aplikacji webowych lub rozbudowywać istniejący.
- Zwiększysz konkurencyjność na rynku pracy i wzmocnisz rozwój kariery w kierunku automatyzacji testowania.

## Ścieżka dalszego rozwoju

Możliwa jest rekomendacja dalszej ścieżki rozwoju kompetencji poprzez powiązane kursy z obszaru Selenium. Udział w innych szkoleniach nie jest wymagany.