

Kod szkolenia: **J/TEST**

Tytuł szkolenia: **Testowanie aplikacji opartych na technologii Java i Java Enterprise**

Dni: 2

## Opis:

### Adresaci Szkolenia:

Szkolenie adresowane jest do programistów Java i Java Enterprise Edition pragnących poszerzyć swój warsztat o umiejętność testowania.

### Cel szkolenia:

Uczestnicy zapoznają się z zasadami automatycznego testowania aplikacji Java w szczególności aplikacji Java Enterprise Edition.

Szkolenie nastawione jest głównie na testy jednostkowe i integracyjne, jednakże uczestnikom przekazany zostanie szerszy zakres wiedzy związany z testowaniem jak np. testowanie obciążenia. Na szkoleniu omówione zostaną popularne biblioteki takie jak JUnit, Mockito, Arquillian i inne.

### Wymagania:

Umiejętność programowania w języku Java.

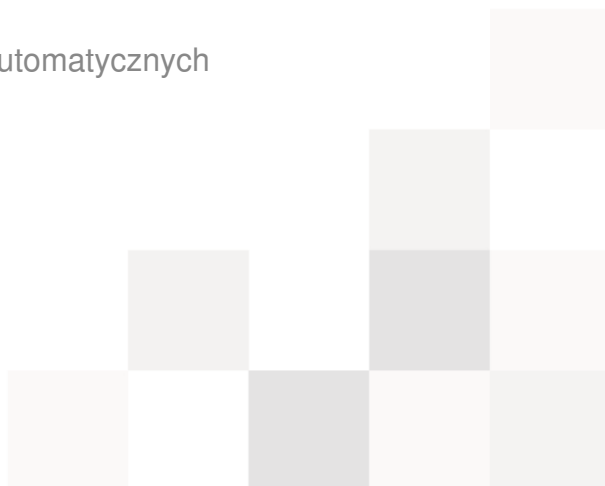
### Parametry szkolenia:

2\*8 godzin (2\*7 godzin netto) wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów).

Wielkość grupy: maks. 8-10 osób.

### Program szkolenia:

1. Wprowadzenie do testowania, idea testów automatycznych
2. Rodzaje testów
  - I. Jednostkowe
  - II. Integracyjne
  - III. Akceptacyjne
  - IV. GUI
  - V. Wydajnościowe



3. Agile Testing Quadrants
4. Idea Test Driven Development (TDD)
5. Testy aplikacji Java przy udziale
  - I. JUnit
  - II. Mocków/Stubów – framework Mockito
  - III. fest-assert
6. Jak pisać testowalne komponenty oraz dobre testy
  - I. Wzorzec Page Object
  - II. Wzorzec Test Data Builder
7. Strategie testowania aplikacji JEE
  - I. Testowanie jednostkowe z udziałem mocków
  - II. Middleware – testowanie w kontenerze przy użyciu Arquillian
  - III. Web - Selenium WebDriver i Arquillian Drone
8. Testowanie aplikacji Spring
  - I. Możliwości modułu spring-test
  - II. Testowanie controllerów za pomocą spring-test-mvc
9. Testy wydajnościowe – JMeter
10. Testowanie w ujęciu projektu,
  - I. Uruchamianie różnych rodzajów testów ze środowiska ciągłej integracji na przykładzie Jenkinsa
  - II. Weryfikacja pokrycia testami Eclemma/JaCoCo
11. Inne przydatne narzędzia
  - I. Weryfikacja poprawności testów – PIT
  - II. Testy automatyczne z udziałem ScalaCheck

