

## Program szkolenia:

# Kompleksowe testowanie w Scali

### Informacje:

<b>Nazwa:</b>	<b>Kompleksowe testowanie w Scali</b>
<b>Kod:</b>	<b>test-test</b>
<b>Kategoria:</b>	Testowanie i QA
<b>Grupa docelowa:</b>	developerzy
<b>Czas trwania:</b>	2 dni
<b>Forma:</b>	50% wykłady / 50% warsztaty

---

Szkolenie zostało opracowane z myślą o uczestnikach posiadających doświadczenie programistyczne w językach wywodzących się z C++ (Java, C#, PHP).

Szkolenie ma na celu przygotowanie uczestników tworzenia w Scali testów automatycznych, które testują systemy stworzone zarówno w Scali jak i innych językach.

Szkolenie prezentuje całościowe ujęcie tematu testowanie: wszystkie poziomy wraz z narzędziami i najlepszymi praktykami na każdym poziomie.

### Zalety szkolenia:

- Ujęcie całościowe
- Najpopularniejsze narzędzia i frameworki
- Najlepsze praktyki oraz typowe pułapki i błędy

## Szczegółowy program:

### 1. ScalaTest

- 1.1. Selecting testing style
- 1.2. Writing your first test
- 1.3. Using assertions
- 1.4. Matchers
- 1.5. Exception handling
- 1.6. Pending and ignoring tests
- 1.7. Fixtures
- 1.8. Tagging your tests
- 1.9. Good practices
  - 1.9.1. Defining a base class

### 2. Spec2

- 2.1. Unit Specification
- 2.2. Matchers
- 2.3. Acceptance specification
- 2.4. Tagging
- 2.5. Fixtures
- 2.6. Data tables

### 3. Mocking in Scala

- 3.1. Why you should NOT use Mockito.
  - 3.1.1. Example 1: Default parameters
  - 3.1.2. Example 2: Value classes
  - 3.1.3. But why? Bytecode, bytecode, bytecode...

### 3.2. Why you DON'T really need any mocking framework in Scala

3.2.1. Leverage language specific concepts

3.2.2. Towards loose coupling

3.2.3. Functional programming

### 3.3. If you REALLY have to, you have some option

3.3.1. EasyMock

3.3.2. ScalaMock

## 4. ScalaCheck

4.1. Problems with traditional unit based testing

4.2. What is Property Based Testing?

4.3. Introducing ScalaCheck

4.4. More about generators

4.5. Designing properties

4.6. Common rookie mistake: test reflecting the implementation