

Program szkolenia:

Testowanie aplikacji w Javie

Informacje:

Nazwa:	Testowanie aplikacji w Javie
Kod:	Java-test
Kategoria:	Java i JVM
Odbiorcy:	developerzy, architekci, liderzy techniczni
Czas trwania:	3 dni
Forma:	30% wykłady / 70% warsztaty

Szkolenie wprowadza uczestników do testów jednostkowych, omawiając ich znaczenie i różne typy. Kursanci uczą się pisać dobrze zorganizowane testy, używać mocków i stubów oraz testować kod wielowątkowy.

Uczestnicy poznają również zasady testowania integracji z różnymi komponentami, takimi jak frameworki IoC, serwery HTTP, systemy wiadomości i bazy danych.

W ramach szkolenia testowana będzie również architektura aplikacji, API w ramach testów kontraktowych, przypadki brzegowe oraz pisane będą testy oparte na właściwościach.

Uczestnicy szkolenia nauczą się:

- efektywnie pisać i strukturyzować testy jednostkowe
- tworzyć testy integracyjne dla różnych typów integracji
- stosować zaawansowane techniki testowania architektury i API

Zalety szkolenia:

- szkolenie prowadzone przez współtwórcę narzędzi do testowania
- kompleksowe omówienie testów jednostkowych, integracyjnych i zaawansowanych technik testowania
- aktualne technologie i zaawansowane techniki takie jak testowanie architektury, testy mutacyjne i testy oparte o właściwości

Szczegółowy program:

1. Dzień 1: Testy jednostkowe

- 1.1. Wprowadzenie do testowania
- 1.2. Pisanie dobrych testów jednostkowych
- 1.3. Praca z mockami i stubbami
- 1.4. Testowanie wyjątków i kodu wielowątkowego

2. Dzień 2: Testy integracyjne

- 2.1. Wprowadzenie do testów integracyjnych
- 2.2. Testowanie integracji z frameworkiem IoC
- 2.3. Testowanie integracji HTTP
- 2.4. Testowanie integracji wiadomości
- 2.5. Testowanie integracji z bazą danych

3. Dzień 3: Zaawansowane testy

- 3.1. Testowanie architektury aplikacji
- 3.2. Testowanie API za pomocą testów kontraktowych
- 3.3. Testowanie przypadków brzegowych za pomocą testów mutacyjnych
- 3.4. Testowanie oparte na właściwościach