

Test driven-developplment w oparciu o testy jednostkowe i integracyjne



Poszerzaj swoją wiedzę
z naszymi pakietami **szkoleń e-learningowych!**

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie skierowane do osób, które chcą tworzyć testowalny kod wysokiej jakości, który w łatwy sposób można utrzymywać i rozwijać.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Poznanie zasad pozwalających na pisanie dobrych i użytecznych testów

Zdobycie wiedzy oraz praktycznych umiejętności z zakresu wykorzystania TDD.

Wykorzystanie różnych rodzajów testów w praktyce

Podczas szkolenia uczestnicy poznają metodologię TDD oraz wiele rodzajów testów, wraz z praktycznym ich wykorzystaniem.

Zrozumieją co oznacza stwierdzenie czysty kod oraz poznają techniki refaktoringu i code review od praktycznej strony.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Praktyczna umiejętność programowania w języku Java na poziomie średnio zaawansowanym.

Znajomość frameworka Spring na poziomie podstawowym

AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa

1. Testy
 - Podział testów

- Charakterystyka testów jednostkowych, integracyjnych i akceptacyjnych
- 2. Testy jednostkowe
 - Struktura testów jednostkowych
 - Zasada F.I.R.S.T
 - Nazewnictwo testów
 - Wprowadzenie do frameworka JUnit
 - Antywzorce testowanego kodu
 - Wprowadzanie testów do istniejącego kodu
- 3. Test Driven Development
 - Kluczowe założenia
 - Trzy fazy red-green-refactor
 - Projektowanie poprzez testy
 - Wprowadzanie TDD do istniejących rozwiązań
- 4. Mockito
 - Różnice między Stub, Mock i Spy
 - Mokowanie i weryfikacja wywołania metod
 - Mokowanie metod statycznych i finalnych przy użyciu PowerMock
 - Mokowanie metod prywatnych przy użyciu PowerMock
- 5. Spock Framework (alternatywa dla JUnit)
 - Dlaczego warto poznać Spocka
 - Podstawy języka Groovy
 - Fazy testu
 - Testy parametryzowane
 - Testowanie wyjątków
 - Jak mokować wywołanie metod
- 6. Testy w Spring
 - Wprowadzenie do testów integracyjnych
 - Sposoby testowania kontrolerów i serwisów
 - Mokowanie obiektów Spring
- 7. Testy mutacyjne
- 8. Czysty kod i code review
 - Co to jest czysty kod
 - Zasady S.O.L.I.D
 - Konwencje oraz wzorce projektowe
 - Czym jest oraz jak dobrze wykonywać dobre code review

Kod szkolenia	TDD_SPRING / PL AA 3d
Czas trwania	3 dni
Poziom	Średnio zaawansowany
Autoryzacja	Altkom