

Tytuł szkolenia: TDD z JUnit5

Kod szkolenia: TDD-JUnit5

Wprowadzenie

Szkolenie z technik programowania sterowanych testami z biblioteką JUnit.

Adresaci szkolenia

Cel szkolenia

- Zrozumienie procesu TDD;
- Poznanie architektury i możliwości biblioteki JUnit;
- Nabycie dobrych praktyk w definiowaniu scenariuszy testowych oraz samych testów;
- Poznanie zasad pisania dobrych testów sprawdzających oczekiwania biznesu;
- Nabycie umiejętności pracy z danymi, na których operują testy.

Czas i forma szkolenia

- 14 godzin (2 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. TDD

- Charakterystyka podejścia TDD i cykl pracy
- Koszty i cele wprowadzenia metody
- Migracja z klasycznego modelu cyklicznego do cyklu TDD
- Koszty błędów w systemach IT

2. Testy

- Kategorie i typy testów
- Przedmiot testów
- Cechy dobrego testu
- Dane i stany, mocki
- Struktura testów
- Utrzymanie kodu testów
- Wdrożenie technik testowych do istniejącego kodu, refactoring

3. JUnit

- Architektura biblioteki
- Kompatybilność z JUnit4
- Konfiguracja i integracja z projektem
- Definiowanie testów, grupowanie, etykiety, testy zagnieżdżone
- Cykl życia testu
- Sterowanie wykonaniem, kolejność, blokowanie i wykonanie warunkowe, filtrowanie
- Techniki pracy z asercjami, grupowanie, bloki kodu
- Parametryzacja testów, wstrzykiwanie danych z plików