BO·TT·EGA
IT minds

Program szkolenia:

Test Driven Development w C++ od ogółu do szczegółu

Informacje:

Nazwa:	**Test Driven Development w C++ od ogółu do szczegółu**
Kod:	**CCPP-craft-C++ TDD**
Kategoria:	Craftsmanship dla programistów C i C ++
Odbiorcy:	developerzy, architekci
Czas trwania:	3 dni
Forma:	40% wykłady / 60% warsztaty

Szkolenie przeznaczone jest dla programistów, którzy w codziennej pracy korzystają z języka C++.

BOTTEGA IT minds

Szczegółowy program:

1. TDD – podstawowe założenia

- 1.1. Test(y) i automatyzacja
- 1.2. Implementacja bez szczególnego nacisku na jakość
- 1.3. Refaktoryzacja – konieczna część całego procesu

2. Dobry start

- 2.1. Makro-architektura podstawą sukcesu
  - 2.1.1. Paradygmat OOP i jego poprawne rozumienie
  - 2.1.2. Stosowanie sprawdzonych technik na rzecz testowalnego i rozszerzalnego kodu
- 2.2. POSA czyli architektura w oparciu o sprawdzone wzorce

3. Test(y)

- 3.1. Definicja punktu odcięcia (inflection point)
- 3.2. Projekt testu(ów)
- 3.3. Framework i jego możliwości

4. Implementacja

- 4.1. Dbałość o szczegóły a dbałość o architekturę
- 4.2. Implementacja zorientowana na działanie
- 4.3. Otestowanie zupełne – wprowadzenie testów dla tzw. „corner case'ów”

5. Refaktoryzacja

- 5.1. Czym jest refaktoryzacja?
- 5.2. Kiedy zacząć refaktoryzację?
- 5.3. Refaktoryzacja właściwa (do wzorców)
  - 5.3.1. Upraszczanie kodu
    - 5.3.1.1. Ekstrakcja metod

BO·TT·EGA
IT minds

BOTTEGA IT minds

8. R.I.P. TDD – problemy

- 8.1. Over-engineering
- 8.2. Późna informacja zwrotna o trafności decyzji w fazie planowania architektury
- 8.3. Błędy logiczne
- 8.4. Trudności w dokumentowaniu
- 8.5. Przytłoczenie – trudości w wyobrażeniu testu
- 8.6. Trudności w ukryciu separacji API od szczegółów implementacyjnych
- 8.7. Trudności w komunikacji
- 8.8. Ciągły niepokój – czy wszystko zmierza w dobrym kierunku?

9. Zastosowanie TDD w pracy z kodem „legacy”

- 9.1. Bezpieczne wprowadzenie zmian w oparciu o TDD
- 9.2. Zbieżność metodyki postępowania
  - 9.2.1. Inflection point
  - 9.2.2. Test
  - 9.2.3. Change
  - 9.2.4. Check