

Kod szkolenia: **TDD/F**

Tytuł szkolenia: **Wprowadzenie do Test-Driven Development**

Dni: 1

## Opis:

### Adresaci szkolenia:

Szkolenie adresowane jest do programistów, chcących podnieść swoje umiejętności tworzenia czystego, utrzymywalnego i testowalnego kodu.

Dostępne jest w następujących językach programowania: Java, C#, Ruby, Python, Javascript, C++, PL/SQL, Android/Java, Swift.

### Cel szkolenia:

Uczestnicy zrozumieją na czym polega TDD i będą potrafili zastosować tę technikę dla prostych problemów.

W ramach szkolenia uczestnicy poznają i przyswoją sobie cykl pracy TDD, nauczą się zwracać uwagę na czytelność testów, a także tworzyć testy z użyciem mocków.

### Mocne strony szkolenia:

Szkolenie prowadzone jest w formie warsztatów. Uczestnicy przyswajają wiedzę w najskuteczniejszy możliwy sposób – praktykując TDD podczas serii ćwiczeń.

### Wymagania:

Od uczestników szkolenia wymagana jest umiejętność programowania w wybranym języku programowania.

### Parametry szkolenia:

1\*8 godzin (1\*7 godzin netto) wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów).

Wielkość grupy: maks. 8-10 osób.

### Program szkolenia:

#### Podstawy



- dlaczego TDD może Ci pomóc
- stosowanie cyklu TDD Red-Green-Refactor

## Czytelne testy

- rodzaje i poziomy testów: jednostkowe, integracyjne, akceptacyjne...
- nazewnictwo testów
- pisanie przejrzystych, utrzymywanych testów

## Mechanika TDD

- utrzymanie rytmu TDD
- dekompozycja problemu i wybór kolejnych testów do zaimplementowania

## Testy współpracujących obiektów

- wykorzystanie dublerów testowych (Test Doubles) w celu izolacji klas testowanych
- różnice między mockami a stubami

