

# Testy jednostkowe w .NET



## Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie dla programistów .NET pragnących poznać technikę tworzenia testów jednostkowych oraz pisania kodu w oparciu o testy.



## Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Uzyskanie umiejętności tworzenia testów jednostkowych podnoszących niezawodność aplikacji i jakość tworzonego kodu.



## Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Ukończone szkolenie lub wiedza z zakresu:

- Podstawy programowania obiektowego w C#
- Wprowadzenie do języka C#



## Język szkolenia

- Szkolenie: polski



## Szkolenie obejmuje

SZKOLENIE OBEJMUJE

- Wykłady
- Kodowanie na żywo

- Warsztaty



## Czas trwania

3 dni / 21 godzin

## Agenda szkolenia

1. Wprowadzenie do testowania
  - Typy testów
  - Cechy testów jednostkowych (FIRST)
  - Pokrycie kodu
  - Dobre praktyki
2. Porównanie frameworków: NUnit, xUnit, MSTest
  - Utworzenie testu
  - Weryfikacja wyniku (wartości liczbowe, teksty, daty, kolekcje)
  - Weryfikacja zwracanego typu
  - Weryfikacja metod void
  - Weryfikacja wyjątków
  - Weryfikacja zdarzeń
  - Weryfikacja czasu wykonania
  - Weryfikacja metody asynchronicznej
  - Parametryzacja przypadków testowych
3. Tworzenie atrap (Mock)
  - Biblioteka Moq
  - Definicja zachowania metody
  - Definicja zachowania właściwości
  - Definicja zachowania zdarzenia
  - Weryfikacja wywołania metody
  - Weryfikacja wywołania właściwości
4. Testowanie aplikacji ASP.NET
5. Test-Driven Development
  - Definicja i kluczowe założenia
  - TFD, TDD, ATDD, BDD - co je łączy?
  - Cykl pracy Red-Green-Refactor

- Plusy i minusy stosowania
- Błędne przekonania