

Tytuł szkolenia: TDD w JavaScript

Kod szkolenia: JS-TDD

Wprowadzenie

Szkolenie z wytwarzania aplikacji sterowanego testami w JavaScript na platformie Node.js.

Adresaci szkolenia

Cel szkolenia

- Poznanie techniki TDD pozwalającej na pisanie testów przed implementacją funkcjonalności aplikacji
- Zrozumienie korzyści płynących z zastosowania TDD względem klasycznego podejścia do pisania testów.

Czas i forma szkolenia

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

Plan szkolenia

1. TDD

- Charakterystyka wytwarzania oprogramowania sterowanego testami
- Organizacja pracy zespołu w kontekście planowania wydań, programowania i testowania

2. Techniki testowania

- Techniki testowania aplikacji, testy jednostkowe, end-to-end, integracyjne i testy UI
- Techniki testowania w TDD
- Refaktoryzacja w kontekście TDD

3. Narzędzia

- Biblioteki wspierające pracę w TDD
- Automatyzacji procesu przy wykonywaniu testów, raporty
- Integracja bibliotek z projektem
- Definiowanie struktury testów, zarządzanie grupami testów
- Techniki pracy z testami jednostkowymi, pokrycie ścieżek testowych
- Testowanie kodu asynchronicznego
- Test doubles: dummy, fake, stub, spy, mock
- Praca z testami integracyjnymi
- Testowanie i zdarzenia na drzewie DOM