

Test-driven development w JavaScript



Poszerzaj swoją wiedzę
z naszymi pakietami **szkoleń e-learningowych!**

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie skierowane jest do osób chcących oprzeć proces wytwórczy o koncepcję wytwarzania oprogramowania sterowanego testami.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Zrozumienie zwinnego procesu wytwórczego oprogramowania opartego o testy. Umiejętność adaptowania technik wytwórczych TDD do procesu produkcji. Poznanie sposobów gromadzenia wymagań i dokumentowania testów. Wiedza z zakresu automatyzowania własnego procesu testowania i budowania aplikacji w ramach praktyk continuous integration. Umiejętność pisania testów jednostkowych z wykorzystaniem biblioteki Jasmine.js oraz konfiguracji środowiska wykonywania testów z Karma.js.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Znajomość języka JavaScript

Metoda szkolenia:

- warsztaty

AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa

1. Wprowadzenie
 - Charakterystyka zwinnego podejścia do procesu wytwórczego
 - TDD, koncepcja wytwarzania oprogramowania sterowanego testami
2. Proces wytwórczy w kontekście TDD
 - Role w zespole, architekt, developer, tester

- Projektowanie architektury aplikacji
- Planowanie sprintów i wydań
- Zarządzanie dokumentacją projektową
- 3. Testowanie
 - Klasyczne techniki testowania aplikacji, testy jednostkowe, e2e, integracyjne
- 4. Biblioteki wspierające pisanie testów, studium porównawcze
 - Narzędzia automatyzacji procesu uruchamiania testów
 - Narzędzia raportowania stanu wykonania testów i jakości aplikacji
- 5. Wzorce i praktyki w TDD
 - Testowanie przepływu, dynamiczne aspekty logiki biznesowej
 - Testowanie algorytmów
 - Testowanie warstwy dostępu do danych
 - Testowanie komunikacji z aplikacjami zewnętrznymi
 - Dobre praktyki przy code review i refaktoryzacji
- 6. Jasmine.js
 - Omówienie architektury biblioteki i integracja z projektem
 - Struktura testu, testy oczekujące
 - Kontrola stanu danych, synchroniczna, asynchroniczna, matchers
 - Kontrola wywołań metod, spy
 - Symulowanie wywołań AJAX
 - Testowanie zdarzeń na drzewie DOM
- 7. Środowisko uruchamiania testów jednostkowych z frameworkiem Karma, code coverage

Kod szkolenia	TDD_JS / PL AA 3d
Czas trwania	3 dni
Poziom	Podstawowy
Autoryzacja	Altkom