BO·TT·EGA
IT minds

Program szkolenia:

Strategie automatyzacji testowania i utrzymywania wysokiej jakości

Informacje:

Nazwa:	**Strategie automatyzacji testowania i utrzymywania wysokiej jakości**
Kod:	**QA-qa**
Kategoria:	Testowanie dla QA
Grupa docelowa:	developerzy testerzy
Czas trwania:	2 dni
Forma:	50% wykłady / 50% warsztaty

Podczas szkolenia uczestnicy zdobędą wiedzę na temat testowania oraz automatyzacji podczas wszystkich etapów procesu wytwarzania oprogramowania. Omówione zostaną konkretne techniki testowania "white-" i "black-box".

Podczas warsztatów praktycznych uczestnicy posiądą umiejętności pisania testów, przypadków testowych oraz zarządzania nimi. Uczestnicy przetestują istniejący system pod kątem wydajności i bezpieczeństwa.

Materiały wstępne

Przed szkoleniem możesz zapoznać się z serią naszych artykułów: Testowanie automatyczne.

Zalety szkolenia:

- Narzędzia automatyzacji
- Najlepsze wzorce i praktyki
- Aspekty Behavior Driven Development
- Dwóch trenerów prowadzących szkolenie

BOTTEGA IT minds

Szczegółowy program:

1. Podstawy testowania

- 1.1. Sposoby testowania systemów
- 1.2. Zagadnienie testowalności
- 1.3. Rodzaje testów i przykłady ich wykorzystania
- 1.4. Automatyzacja
- 1.5. Koszty różnych strategii testowania

2. Techniki testowania "black-box"

- 2.1. Testy funkcjonalne
  - 2.1.1. Projektowanie przypadków testowych
  - 2.1.2. Automatyczne testowanie "end-to-end" przy użyciu narzędzia Selenium
  - 2.1.3. Zarządzanie przypadkami testowymi
- 2.2. Testy wydajnościowe
  - 2.2.1. Profilowanie w celu wykrycia problemów wydajnościowych
  - 2.2.2. Testowanie obciążeniowe i wydajnościowe przy użyciu Jmeter
- 2.3. Testowanie bezpieczeństwa
  - 2.3.1. Testowanie penetracyjne
  - 2.3.2. Wykrywanie najczęstszych problemów związanych z bezpieczeństwem

3. Techniki testowania "white-box"

- 3.1. Testowanie jednostkowe
  - 3.1.1. Szablony testów w JUnit / TestNG (do wyboru)
  - 3.1.2. Tworzenie własnych asercji
  - 3.1.3. Podstawy technik mockowania (na podstawie Mockito)
- 3.2. Testowanie integracyjne

BOTTEGA IT minds