

Wprowadzenie do automatyzacji testów w języku JAVA



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane jest do osób, które już zajmują się testowaniem oprogramowania, ale wykonują przede wszystkim testy manualne i chcą uzyskać wiedzę potrzebną do zaimplementowania automatyzacji testów w swoim projekcie/organizacji oraz do osób, które chcą rozpocząć swoją przygodę z testowaniem i chcą poszerzyć swój wachlarz umiejętności.



Korzyści

Udział w szkoleniu pozwoli uczestnikowi na poznanie podstawowych zasad przy tworzeniu testów automatycznych skupiając się przede wszystkim na aspektach praktycznych ale z uwzględnieniem wiedzy teoretycznej potrzebnej do efektywnej pracy. W trakcie szkolenia uczestnik pozna proces tworzenia testów automatycznych w języku JAVA od samego początku poprzez utworzenie repozytorium testów (i zarządzanie nim), start projektu, przygotowanie szablonu frameworku oraz implementację testów.



Program szkolenia

1. Czym jest automatyzacja testów
 - Po co wykonuje się automatyzację testów?
 - Testy automatyczne jako uzupełnienie testów manualnych
 - Wyzwania przy wprowadzaniu automatyzacji testów (strategia automatyzacji)
 - Czynniki wpływające na zakres oraz głębokość testów automatycznych
2. Podstawy języka JAVA
 - Rodzaje języków programowania i umiejscowienie wśród nich języka JAVA

- Typy danych
 - Instrukcje sterujące
 - Pętle
 - Podstawy programowania obiektowego – czym są klasy i obiekty
 - Metody
 - Dziedziczenie klas i modyfikatory dostępu
3. Wykorzystanie JAVA w kontekście testów automatycznych
- Wprowadzenie do MAVEN
 - Biblioteki testowe JUnit oraz TestNG
 - Tworzenie testów przy użyciu TestNG – scenariusze, klasy i metody testowe
 - Asercje
 - Sterowanie testami w TestNG – priorytetyzacja i paralelizacja
4. Selenium WebDriver
- Czym jest biblioteka Selenium WebDriver i jak ona działa?
 - Konfiguracja
 - Podstawowe operacje na przeglądarce
 - Lokalizowanie elementów
 - Operacje na elementach
 - WebDriverWait
 - PageObjectPattern



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Podstawowa wiedza z zakresu testowania oprogramowania.



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Język

- Szkolenie: polski