Wprowadzenie do automatyzacji testów w języku JAVA

PRZEZNACZENIE 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 testowania i chcą poszerzyć swój wachlarz umiejętności.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

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 efektywne 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 fremeworku oraz implementację testów.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Podstawowa wiedza z zakresu testowania oprogramowania.

AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa

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 steruące
    - 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
    - Operace na elementach
    - WebDriverWait
    - PageObjectPattern

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