

Wprowadzenie do automatyzacji testów w języku JAVA

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie skierowane jest do osób, które już zajmują się testowaniem oprogramowania, ale wykunują 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 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.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Podstawowa wiedza z zakresu testowania oprogramowania.

PRZYGOTOWANIE DO SZKOLENIA

Wirtualna Klasa

- Poznanie trenera i grupy
- Sprawdzanie wiedzy - testy i quizy
- Wprowadzenie w temat zajęć

WYKŁADY I WARSZTATY

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. Systemy kontroli wersji
 - Czym są systemy kontroli wersji i po co się je stosuje
 - Inicjalizacja repozytorium
 - Monitorowanie i zapisywanie zmian
 - Wycofywanie zmian
 - Polityka rozgałęzień (branching)
3. 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
4. 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
5. Selenium WebDriver
- Czym jest biblioteka Selenium WebDriver i jak ona działa?
 - Konfiguracja
 - Podstawowe operacje na przeglądarce
 - Lokalizowanie elementów
 - Operacje na elementach
 - WebDriverWait
 - PageObjectPattern

WSPARCIE I ROZWÓJ PO SZKOLENIU

Portal Altkom Akademii

- Dostęp do materiałów szkoleniowych i uzupełniających
- Opieka trenera
- Kontakt ze społecznością

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