

“Jakość to nasza pasja!”

---



# PLAN SZKOLENIA

3 dni (3x7 h)

## Automatyzacja testów aplikacji webowych (SELENIUM)

**Quality Island Sp. z o.o.**

---

Concept Tower, Grzybowska 87,  
Warszawa  
Telefon: +48 531 119 616  
E-mail: kontakt@qualityisland.pl



## Quality Island to MY!

Testowanie oprogramowania to nasza pasja. **Jesteśmy niewielką firmą z wielkimi możliwościami!** Stawiamy na jakość oraz indywidualne podejście do klientów. Realizujemy projekty, udostępniamy kompetencje i zasoby, budujemy zespoły testerskie, usprawniamy procesy testowania, prowadzimy szkolenia i kursy oraz świadczymy usługi audytowe i konsultingowe, opierając się na doświadczeniu ze współpracy z największymi firmami.

Nasz zespół składa się z testerów automatyzujących, testerów manualnych, architektów IT, analityków testowych i kierowników testów. **Obsługujemy cały proces testowy**, od dokumentacji po testy manualne, automatyzację i niezależne testy akceptacyjne.

**Oferujemy szkolenia z zakresu testowania oprogramowania dla osób indywidualnych, firm oraz instytucji.**

Quality Island to grupa doświadczonych profesjonalistów różnych specjalności w dziedzinie zapewniania jakości oprogramowania, realizujących projekty zadaniowo dla różnych klientów. **Jesteśmy zweryfikowaną, wpisaną do Rejestru Instytucji Szkoleniowych firmą szkoleniową.** Nasze usługi są dostosowane do specyficznych potrzeb każdego klienta, co pozwala nam zapewnić najwyższą jakość. Dzięki naszemu doświadczeniu możemy skutecznie wspierać firmy w osiągnięciu ich celów biznesowych.

# O naszym szkoleniu...

## **Najniższe ceny na rynku**

---

Nasza oferta wyróżnia się wysoką jakością szkoleń oraz najniższymi cenami na krajowym rynku. Większość szkoleń jest współfinansowana, co czyni je atrakcyjnymi cenowo. Jeśli znajdziesz podobne szkolenie w niższej cenie, daj nam znać – postaramy się stworzyć dla Ciebie jeszcze lepszą ofertę.

## **Elastyczne formy płatności**

---

Dumą jest dla nas elastyczne i indywidualne podejście do klientów, zapewniając maksymalne wsparcie w płatnościach za usługi. Akceptujemy płatności po szkoleniu oraz odroczone na 6 miesięcy. Przy szkoleniach powyżej 2000 zł oferujemy podział płatności na 12 rat 0%.

## **Certyfikat ze szkolenia**

---

Każdy uczestnik otrzymuje certyfikat po zakończeniu szkolenia. Certyfikaty są udostępniane przez platformę Sertifier, co umożliwia łatwe dzielenie się nimi z rekruterami i pracodawcami. Certyfikat zawiera szczegółowe informacje o zakresie szkolenia.

## **Profesjonalna platforma**

---

Wszystkie nasze szkolenia online odbywają się na platformie ClickMeeting. Umożliwia ona łatwe dzielenie się ekranem, dedykowane sekcje Q&A, interaktywne tablice, pokoje tematyczne, automatyczne przypomnienia, nagrywanie spotkań w HD i wiele innych funkcji, co sprawia, że szkolenia online są bardzo efektywne.

## **Wsparcie po szkoleniu**

---

Jeśli potrzebujesz wsparcia po szkoleniu, nie zostawimy Cię samego! Napisz do nas na [kontakt@qualityisland.pl](mailto:kontakt@qualityisland.pl) z opisem problemu, a nasi specjaliści na pewno pomogą znaleźć najlepsze rozwiązanie.

## **Gwarancja zadowolenia**

---

Jesteśmy pewni, że nasze szkolenia są jednymi z najlepszych na rynku, co potwierdzają oceny i ankiety po każdym szkoleniu. Jeśli nie będziesz zadowolony i podasz konkretne powody, zwrócimy Ci pieniądze.

## Oferta dla firm...



---

W przypadku szkoleń dla grup zorganizowanych, firmowych (powyżej 5 osób) - jesteśmy otwarci na **negocjację ceny** całego szkolenia.



---

Dla zorganizowanych grup (powyżej 5 osób) jesteśmy w stanie zorganizować szkolenie w **dowolnym miejscu** w Polsce.



---

Mamy doświadczenie również w pełnej organizacji szkoleń łącznie z transportem, noclegami, jak i animacją czasu wolnego. Jeśli Wasza firma zainteresowana jest połączeniem **wyjazdu integracyjnego ze szkoleniem** - to jesteś we właściwym miejscu!



---

**Zapraszamy do stałej współpracy!** W przypadku podjęcia stałej współpracy na usługi szkoleniowe - jesteśmy w stanie zaoferować jeszcze lepsze warunki współpracy! **Preferencyjne warunki obejmują wszystkie nasze kursy i szkolenia!**



---

Na życzenie organizujemy szkolenia z wybranych narzędzi, technologii, metodyk, rodzajów i typów testów.



## Automatyzacja testów aplikacji webowych (SELENIUM)

Szkolenie przeznaczone jest dla początkujących oraz tych, którzy chcą usystematyzować swoją wiedzę w profesjonalnym projekcie testów automatycznych. Kurs oparty na języku Java wprowadza w świat automatyzacji testów za pomocą Selenium WebDriver i ma formę praktyczną. Prowadzi je doświadczony ekspert, oferując unikalną perspektywę na realne zastosowania w firmach rynkowych.

Automatyzacja testów zwiększa efektywność, powtarzalność i precyzję testowania. Selenium WebDriver, jako narzędzie open source, umożliwia testowanie aplikacji na różnych przeglądarkach. Testerzy mogą pisać testy w Java, Python, Ruby czy C#, co daje większą elastyczność.

Automatyzacja z Selenium WebDriver redukuje koszty i poprawia jakość oprogramowania, eliminując potrzebę ręcznego wykonywania testów.

Na rynku pracy jest duże zapotrzebowanie na specjalistów od automatyzacji testów. Umiejętność pracy z Selenium WebDriver jest kluczowa i otwiera wiele drzwi w branży IT. Nauka tej umiejętności jest dostępna dzięki licznym kursom online, co przynosi oszczędność czasu i kosztów, jednocześnie podnosząc jakość testowania.

Zapraszamy wszystkich testerów do nauki automatyzacji testów z Selenium WebDriver. Dzięki temu można osiągnąć lepsze wyniki testowania, zwiększyć efektywność i jakość oprogramowania oraz poprawić swoje szanse na rynku pracy.

# Ogólny plan szkolenia...

## **Aplikacje webowe – wprowadzenie**

---

- Aplikacje webowe – specyfika budowy i działania
- Front-end i Back-end
- Konsola programistyczna przeglądarki internetowej
- Aplikacje internetowe vs aplikacje mobilne i desktopowe
- Najczęstsze problemy spotykane podczas pracy z aplikacjami internetowymi oraz sposoby ich rozwiązywania

## **Automatyzacja testów – wprowadzenie**

---

- Co to jest automatyzacja i dlaczego szybko zyskuje na popularności?
- Co należy, a czego nie należy automatyzować?
- Zalety i wady automatyzacji
- Czy automatyzacja testów jest “lekiem na całe zło” w zapewnianiu jakości oprogramowania?
- Automatyzacja testów – dlaczego nie dla wszystkich?

## **Wprowadzenie do HTML i konsola programistyczna DevTools**

---

- Co to jest HTML?
- Struktura dokumentu
- Rodzaje znaczników
- WebElementy
- DevTools
- Requesty

## **Selenium – wprowadzenie do narzędzi**

---

- Selenium WebDriver
- Dlaczego Selenium od wielu lat jest liderem na rynku automatyzacji aplikacji internetowych?
- Możliwości i ograniczenia Selenium WebDriver

## **Narzędzia niezbędne do rozpoczęcia pracy z Selenium WebDriver**

---

- Java Development Kit – instalacja niezbędnego środowiska do programowania w języku JAVA
- IntelliJ IDEA – komercyjny, zintegrowane środowisko programistyczne (IDE)
- Różne przeglądarki internetowe – konfiguracja sterowników/driverów
- MAVEN – profesjonalna organizacja projektów
- Dodatkowo i opcjonalnie Chocolatey

## Selenium WebDriver – instalacja i konfiguracja

- Selenium – wybór wersji, pobranie, instalacja i pierwsza konfiguracja
- Dokumentacja Selenium

## Pierwszy projekt w Selenium

- Konfiguracja pierwszego projektu w Selenium
- Stworzenie prostego przypadku testowego do zautomatyzowania
- Planowanie i omówienie podejścia do realizacji zadania

## Selektory

- Co to są selektory i do czego są używane?
- Typy selektorów – omówienie możliwości i ograniczeń, wad oraz zalet każdego z typów selektorów
- ID
- NAME, CLASS, TAG
- LINKTEXT, PARTIALLINKTEXT
- CSS Selectors
- XPATH

## Obsługa głównych elementów stron www – praktyczne przykłady

- Pola tekstowe, obszary tekstowe – metody clear(),
- Przyciski – metody submit() i click()
- Listy rozwijane, menu – klasa Select
- Elementy wyboru opcji – elementy RadioButton oraz Checkbox
- ZADANIA WYBRANE: Sprawdzanie tekstu elementu, sprawdzanie atrybutów elementu, zaznaczanie opcji w elementach Select, zaznaczanie wybranych opcji na rozwijanych menu i listach, automatyzowanie pól wyboru

## Selenium API – Najczęściej wykorzystywane metody z biblioteki

- Sprawdzenie istnienia elementu na stronie – metoda isElementPresent()
- Sprawdzanie stanu elementu – metody isEnabled(), isSelected(), isDisplayed()
- Nawigacja w przeglądarce – metody back(), forward(), refresh(),
- Maksymalizowanie okna przeglądarki
- Obsługa plików cookies

## TestNG / JUnit5

---

- Podstawowe adnotacje
  - Test
  - BeforeAll
  - AfterAll
  - BeforeEach
  - AfterEach
- Asercje
  - Parametryzacja testów
  - Napisanie prostego testu z wykorzystaniem JUnit5 i asercji

## Synchronizacja testów - oczekiwanie na zdarzenia w przeglądarce

---

- Synchronizacja testów z niejawnym oczekiwaniem – ImplicitWait
- Synchronizacja testów z jawnym oczekiwaniem – ExplicitWait
- Synchronizacja testów z niestandardowymi warunkami oczekiwanymi
- Synchronizacja testów z wykorzystaniem klasy FluentWait

## Wzorce projektowe Page Pattern i Page Factory

---

- Czym jest Page Object Pattern
- Klasa PageFactory
- Napisanie prostego testu z użyciem POP i PageFactory
- Plik konfiguracyjny .properties
- Obsługa różnych przeglądarek
- Zastosowanie dziedziczenia czyli klasa BaseTest
- Dodanie logowania w testach
- Raportowanie za pomocą biblioteki Allure
- Praktyka: Stworzone dotychczas testy przepisujemy z wykorzystaniem poznanych elementów

## Najlepsze praktyki oraz podejście do testów automatycznych

---

- Omówienie najlepszych praktyk
- Zestaw wskazówek pomocnych w codziennej pracy Testera Automatyzującego



## **BDD - Cucumber i Gherkin**

---

- Wprowadzenie do BDD
  - wady / zalety
  - język Gherkin
  - słów kilka o Cucumber Framework
- Cucumber: Instalacja i konfiguracja
- Cucumber: Podstawowe aspekty
  - plugin w IntelliJ
  - słowa kluczowe (feature, scenario, given, when, then, and)
  - plik .features
  - parametryzacja testów
  - Cucumber expressions
- Prosty test z wykorzystaniem Cucumbra
- Połączenie Cucumbra z Page Object Pattern
- Praktyka: Dostosowanie stworzonego projektu pod Cucumber
- Praktyka: Tworzymy testy z wykorzystaniem poznanych elementów

## **Opcjonalnie Git, GitLab, Selenium, Grid**

---

- Omówienie najlepszych praktyk
- Zestaw wskazówek pomocnych w codziennej pracy Testera Automatyzującego

## **Panel Q&A**

---

- Panel pytań i odpowiedzi
- Podsumowanie



**W przypadku zainteresowania ofertą bądź wszelkich pytań - możliwy jest kontakt bezpośredni:**



**+48 531 119 616**



**[kontakt@qualityisland.pl](mailto:kontakt@qualityisland.pl)**



*Tomasz Gielmoh*