

## Tester oprogramowania (kod: K-TESTER)

### Opis i cel kursu

Potocznie mówi się, że tester to osoba, która zajmuje się sprawdzaniem czy oprogramowanie działa tak, jak powinno. A tak naprawdę rola testerów jest o wiele szersza a ich znaczenie w procesie wytwarzania oprogramowania jest porównywalne z rolą programistów. Testerzy pełnią rolę ekspertów w różnych obszarach funkcjonalności systemów IT, biorą udział w ustalaniu wymagań, mają wpływ na powstawanie nowych wersji oprogramowania, a naprawienie usterek, które znajdują - jest często na wagę złota, potrafi oszczędzić mnóstwo czasu, pieniędzy i reputację firmy.

Kurs przygotowuje do pracy na stanowisku testera manualnego. Bootcamp prowadzony jest przez zawodowego testera, kierownika zespołu testów. Dostarcza solidną dawkę wiedzy teoretycznej i praktycznej w postaci warsztatów.

Kursanci nauczą się m.in.:

- jak tworzyć scenariusze testów, harmonogramy i strategie testowe
- wykonywać testy i raportować ich wyniki
- czytać wymagania dotyczące procesu i przedmiotu testowania
- projektować przypadki testowe zgodnie z dobrymi praktykami
- wykonać analizę celem określenia zakresu i przedmiotu testów
- zdobędą odpowiednią wiedzę aby podejść do egzaminu ISTQB

### Program

#### Moduł 1 – Podstawy testowania oprogramowania

- 1. Wprowadzenie do testowania**
  - Cele testowania oprogramowania
  - Zawód tester
  - Certyfikacja ISTQB
  - Podstawowa terminologia
  - Weryfikacja vs. Walidacja
  - Skąd się biorą błędy
- 2. Inżynieria oprogramowania**
  - Projekty informatyczne - wprowadzenie
  - Role, odpowiedzialności
  - Proces wytwarzania oprogramowania
  - Metodyki wytwarzania oprogramowania
- 3. Podstawowy proces testowy**
  - 7 zasad testowania
  - Co ma wpływ na proces testowania
  - Planowanie testów
  - Analiza i projektowanie testów
  - Implementacja i wykonanie testów
  - Monitoring i kontrola testów
  - Cykl życia defektu
- 4. Modele tworzenia oprogramowania**
  - Waterfall
  - Scrum
  - Manifest Agile
  - Madel V
- 5. Poziomy i typy testów**
  - Testy modułowe

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Najbliższe terminy

2025-03-15 (Zdalnie)

2025-03-15 (Warszawa)

2025-03-20 (Zdalnie)

2025-03-20 (Warszawa)

2025-03-29 (Online (English))

- Testy integracyjne
  - Testy systemowe
  - Testy akceptacyjne
  - Testy funkcjonalne
  - Testy niefunkcjonalne
  - Testy regresywne
6. Techniki projektowania testów
- Techniki czarnoskrzynkowe
  - Techniki bialo-skrzynkowe
  - Techniki oparte o doświadczenie
  - Analiza wartości brzegowych
  - Pokrycie instrukcji , decyzji
  - Tablice decyzyjne i klasy równoważności

## Moduł 2 – Testowanie „od kuchni”

1. **Analiza i projektowanie testów**
- Scenariusz testowy
  - Identyfikacja warunków testowych i przypadki testowe
  - Projektowanie przypadków testowych oraz wykonywanie przypadków testowych
  - Narzędzia do zarządzania przypadkami testowymi
2. Narzędzie do zarządzania testami – TestLink
- Plan testów - co to jest i co powinien zawierać
  - Tworzenie planu testów
  - Projektowanie przypadków testowych
  - Wykonywanie przypadków testowych
  - Raporty
3. Narzędzie do zarządzania projektem – JIRA
- Tworzenie projektu
  - Sprity i Story
  - Pisanie i wykonywania przypadków testowych.
4. Git- System Kontroli Wersji dla testera
- Sposób przechowywania danych
  - Trzy stany plików
  - GIT vs GitHub
  - Pobieranie i wysyłanie zmian
5. Testowanie API
- Metoda GET
  - Metoda POST
  - Metoda PUT
  - Metoda DELETE
  - Wykorzystanie autoryzacji do uzyskania zasobów API
6. Automatyzacja testów ( praktyka)
- Czym jest Selenium?
  - Selenium WebDriver
7. Chat GPT
- Rejestracja do Chata GPT
  - Chat GPT do zastosowań developerskich
  - Chat GPT ograniczenia

## Moduł 3 – Warsztat narzędziowy testera

1. Instalacja środowiska i nauka programowania Python w zakresie niezbędnym dla testera manualnego
2. Podstawy Baz Danych – SQL
- Podstawy języka SQL.

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Najbliższe terminy

2025-03-15 (Zdalnie)

2025-03-15 (Warszawa)

2025-03-20 (Zdalnie)

2025-03-20 (Warszawa)

2025-03-29 (Online (English))

- Obsługa narzędzi do zarządzania bazą danych
  - Pisanie podstawowych zapytań do baz danych.
3. Wykonanie testów z bugów
- Proces wykonywania testów
  - Raport z wykonania testów
  - Praktyki przy zgłaszaniu defektów

## Przeznaczenie i wymagania

Przygotowujemy do pracy na stanowisku testera manualnego. Zaczynamy od totalnych podstaw - nie wymagamy doświadczenia w testach czy kodowaniu.

## Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164  
akademia@alx.pl

## Najbliższe terminy

2025-03-15 (Zdalnie)  
2025-03-15 (Warszawa)  
2025-03-20 (Zdalnie)  
2025-03-20 (Warszawa)  
2025-03-29 (Online (English))