

## Tester oprogramowania XL (kod: K-TESTER-XL)

### 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 - Fundamenty testowania

1. Teoria + praktyka
  - Rola testera w 2026
  - Weryfikacja vs walidacja
  - Siedem zasad testowania
  - Cykl życia defektu
  - Severity i Priority
  - Jak pisać poprawne zgłoszenia błędów
  - Tworzenie przypadków i scenariuszy testowych
  - Raportowanie błędów i pracy testera
2. Praca w qTest & TestLink
  - Test Plan
  - Przypadki testowe
  - Wykonywanie testów
  - Tworzenie raportów

#### MODUŁ 2 - Modele, techniki testowania + JIRA & XRay

1. Teoria
  - Piramida testów
  - Testy czarnoskrzynkowe i białoskrzynkowe
  - Analiza wartości brzegowych
  - Tablice decyzyjne
  - Waterfall, V-Model, Agile, Scrum
2. Praktyka – JIRA
  - Nowy projekt
  - Backlog, sprinty, raporty
  - Tworzenie zgłoszeń i historii użytkownika

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Najbliższe terminy

2026-10-10 (Zdalnie)

2026-10-10 (Warszawa)

2026-10-15 (Zdalnie)

2026-10-15 (Warszawa)

- Planowanie pracy zespołu
- 3. Praktyka – XRay
  - Integracja XRay z JIRA
  - Tworzenie planów testów
  - Przypadki testowe
  - Raporty z testów

## MODUŁ 3 - Testowanie API + Postman

1. Teoria
  - Co to jest API
  - Protokół HTTP
  - Metody i kody odpowiedzi
  - Dokumentacja API
2. Praktyka
  - Instalacja Postmana
  - Tworzenie zapytań GET, POST, PUT, DELETE
  - Filtrowanie danych
  - Analiza odpowiedzi
  - Automatyzacja testów w Postmanie

## MODUŁ 4 - Testowanie aplikacji (10 mini-projektów)

1. Testy wizualne
2. Testy funkcjonalne (walidacje, formularze, obliczenia, limity danych, błędy, bezpieczeństwo)
3. Testy magazynowe, finansowe, podatkowe
4. Testowanie komunikatów i obsługi błędów
5. Praktyczny blok: testy API + funkcjonalne razem

## MODUŁ 5 - SQL dla testera

1. SELECT, WHERE
2. AND/OR/NOT
3. MIN/MAX/COUNT/AVG/SUM
4. LIKE, BETWEEN
5. ORDER BY
6. INSERT
7. GROUP BY
8. INNER JOIN
9. Ćwiczenia na bazach danych wykorzystywanych w firmach

## MODUŁ 6 - Python dla testera

1. Instalacja i konfiguracja
2. Podstawy składni
3. Typy danych
4. Pętle i warunki
5. Funkcje
6. Mini-projekty testerskie

## MODUŁ 7 - ChatGPT w pracy testera

1. Generowanie przypadków testowych
2. Tworzenie dokumentacji testerskiej
3. Analiza błędów za pomocą AI
4. Tworzenie scenariuszy i danych testowych
5. Jak bezpiecznie korzystać z AI w firmach

## MODUŁ 8 - Ścieżka kariery testera (Mentoring)

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164  
akademia@alx.pl

### Najbliższe terminy

2026-10-10 (Zdalnie)  
2026-10-10 (Warszawa)  
2026-10-15 (Zdalnie)  
2026-10-15 (Warszawa)

1. Tworzenie profesjonalnego CV testera
2. Analiza ogłoszeń i wymagań
3. Przygotowanie do rozmowy kwalifikacyjnej
4. Pytania rekrutacyjne + odpowiedzi
5. Symulacje rozmów z mentorem
6. Plan rozwoju na 3–6 miesięcy
7. Regularne konsultacje i wsparcie

## MODUŁ 9 - Tester automatyzujący

1. Co to jest automatyzacja? Frontend i backend, HTML, CSS
  - HTML atrybuty
  - Struktura pliku html
2. Lokalizowanie elementów na stronie
  - za pomocą name, id, tagu
  - za pomocą selektorów CSS
  - za pomocą XPath
3. Selenium podstawy – teoretyczne
  - Selenium IDE
  - Selenium WebDriver
  - Selenium Grid
4. Środowisko programistyczne Python
  - Wprowadzenie do programowania w Python dla testerów
    - przechowywanie danych w zmiennych
    - operacje na liczbach i tekstach
    - warunki logiczne
    - instrukcja if
    - listy, wybieranie elementów i fragmentów, przeglądanie danych (pętla for)
  - IDLE - środowisko programistyczne dostarczone z Pythonem
  - Stworzenie projektu w PyCharmie
5. Narzędzia do testowania - JUnit i Selenium
  - Skrypt w Selenium
  - Zarządzanie przeglądarką za pomocą webdriver manager
  - Narzędzia deweloperskie w przeglądarce
6. Tworzenie testów automatycznych aplikacji internetowych
  - Akcje na elementach
  - Weryfikacja stanu elementu
  - Explicit wait – WebDriverWait
7. Framework PyTest
  - Pytest fixtures
  - Pytest parametrize
8. Testowanie backend
  - Symulacja i wykonanie testu aplikacji wyszukiwarki
  - Page Object Pattern
  - Raporty z egzekucji testów
9. Selenium Grid - utworzenie huba i node
  - Uruchomienie testu na Selenium Grid
10. Środowisko programistyczne Javy – krótki przegląd
  - Podstawy programowania w Javie – omówienie najważniejszych elementów:
    - typy podstawowe
    - instrukcja sterująca if
    - switch
    - pętle
    - metody

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Najbliższe terminy

2026-10-10 (Zdalnie)

2026-10-10 (Warszawa)

2026-10-15 (Zdalnie)

2026-10-15 (Warszawa)

- Koncepcje programowania obiektowego – podstawowe zagadnienia
- 11. Selenium – Java interakcje na elementach
  - Klikanie na elementy
  - Pobieranie tekstu
  - Sprawdzenie czy element istnieje na stronie
  - Wybieranie wartości z pola wielokrotnego wyboru
  - Sprawdzanie czy stan oczekiwany zgadza się ze stanem aktualnym

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164  
akademia@alx.pl

### Przeznaczenie i wymagania

Zalecana jest znajomość ogólnych zasad testowania, np. po odbyciu kursu Testera Manualnego lub z własnego doświadczenia.

### Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

### Najbliższe terminy

2026-10-10 (Zdalnie)  
2026-10-10 (Warszawa)  
2026-10-15 (Zdalnie)  
2026-10-15 (Warszawa)