

GlobalLogic[®]

Rekrutacja na specjalność

ITO - Inżynieria Testów Oprogramowania

Rafał Bąk - Senior Project Manager

May 2024

Ścieżki kariery dla testerów oprogramowania

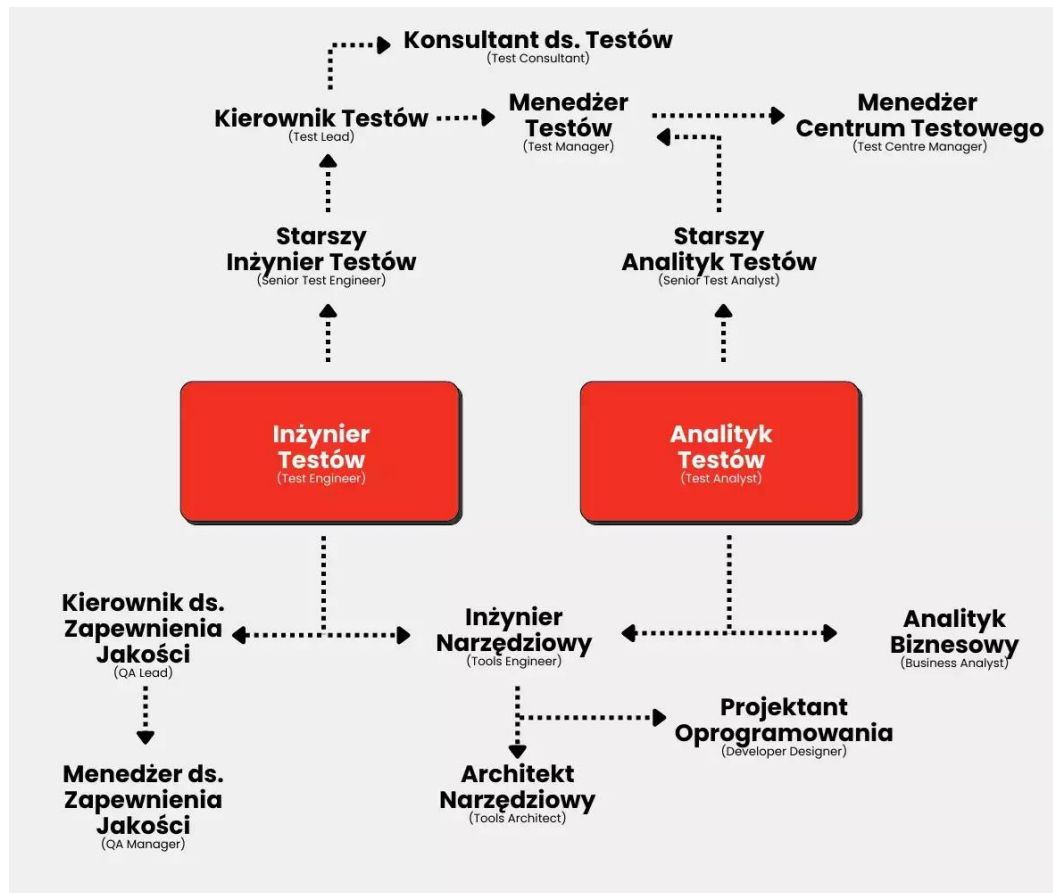
Tester -> Starszy Tester -> Team Lead
(Kierownik Testów) -> Konsultant ds. Testów

Tester automatyk, technologie:

- Java
- C#
- C, C++
- Python

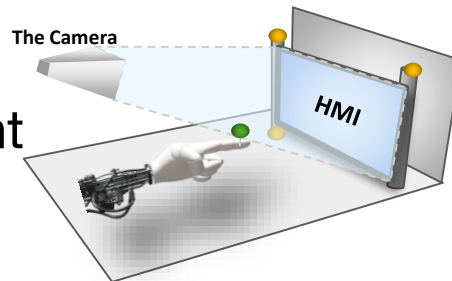
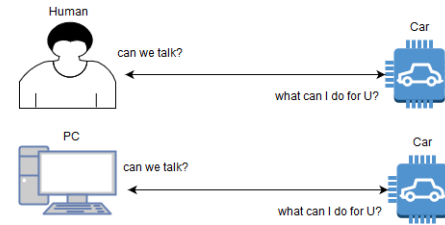
Niszowe umiejętności testerów

- testerzy SOA (Service Oriented Architecture)
- testerzy bezpieczeństwa.
- testerzy wydajności



Inżynier ds Jakości - Praca

- Remote Vehicle Diagnostics Mobile app
- In Car Speech recognition testing
- Car Cluster System (CAN, CANoe, MatLab)
- PoC development



Tester - najczęstsze pytania

Ile zarabia początkujący tester?

Junior Manual Tester - 4 800 PLN średnia, 4 500 PLN mediana. Mid/Regular Manual Tester - 6 400 PLN średnia, 6 000 PLN mediana. [Tester oprogramowania i QA Engineer – praca i zarobki w Polsce bulldogjob.pl](#)
<https://bulldogjob.pl> › [readme](#) › [tester-oprogramowania-i...](#)

Jak zacząć karierę testera?

Warto zacząć od pracy jako junior tester automatyzujący, zdobyć doświadczenie, a za główny cel obrać intensywny rozwój umiejętności testerskich. W stacjonarnej pracy możesz też dużo nauczyć się od bardziej doświadczonych testerów. Obserwuj ich pracę, pytaj, ucz się i rozwijaj.^{21 lut 2022} [16 pytań, które musisz poznać, jeśli chcesz zostać testerem/testerką kodilla.com](#) <https://kodilla.com> › [blog](#) › [tester-oprogramowania-16-p...](#)

Wyszukaj: [Jak zacząć karierę testera?](#)

Na portalu testerzy.pl poświęcamy uwagę tylko aspektom testowania i jakości, więc w naszej bazie wiedzy oraz publikacji możesz znaleźć odpowiedź na praktycznie każde pytanie z obszaru pracy testera.

[Jak zostać testerem oprogramowania - testerzy.pl](#)

<https://testerzy.pl/jak-zostac-testerem>

Plan studiów dla specjalności ITO

- Techniki zapewnienia jakości oprogramowania
- Automatyzacja testów
- Proces zarządzania jakością
- Przedmioty uzupełniające

PLAN STUDIÓW DLA KIERUNKU: Informatyka – studia I-go stopnia
SPECJALNOŚĆ: Inżynieria testów oprogramowania

Lp	Przedmioty specjalnościowe	Suma godzin / ECTS					Sem. V					Sem. VI					Sem. VII							
		W	Ć	L	P	Σ	P _E	W	Ć	L	P	P _E	W	Ć	L	P	P _E	W	Ć	L	P	P _E		
1	Techniki zapewnienia jakości oprogramowania	15		15		30	3	1		1		3												
2	Automatyzacja testów, wzorce i narzędzia	15		15		30	3	1		1		3												
3	Zaawansowane techniki zapewnienia jakości oprogramowania	15		15		30	2						1		1		2							
4	Organizacja zapewnienia jakości	30	15			45	3						2	1			3							
5	Technologie automatyzacji testów, wzorce i narzędzia	30		15	15	60	4						2		1	1	4							
6	Testowanie w metodkach Agile	30	15			45	3						2	1			3							
7	Zarządzanie procesem zapewnienia jakości	15	30			45	4											1	2				4	
8	Weryfikacja bezpieczeństwa systemów informatycznych	15		15	15	45	5											1		1	1		5	
9	Efektywna komunikacja w projektach	15	15		15	45	4											1	1		1		4	
Razem		180	75	75	45	375	31	2		2		6	7	2	2	1	12	3	3	1	2		13	
		28 godz. x 15 tygodni							4				12				9							
Liczba egzaminów		4						1				2				1								

Techniki zapewnienia jakości oprogramowania I i II

Techniki zapewnienia jakości oprogramowania

5 Semestr

- Standardy jakości oprogramowania
- Rola testów w procesie wytwarzania oprogramowania
- Techniki tworzenia przypadków testowych
- Zarządzanie defektami
- Narzędzia wspierające tworzenie przypadków testowych
- Dokumentacja w testach oprogramowania

Zaawansowane Techniki zapewnienia jakości oprogramowania

6 Semestr

- Wprowadzenie do testowania w środowisku CI - Continuous Integration; Repozytorium testów
- TDD - Test Driven Development; BDD - Behavior Driven Development; BDTM - Business Driven Test Management; TMap - Test Management approach
- soapUI, cucumber, Jmeter, appium, selenium webdriver
- Wyrażenia regularne, awk, SQL, bash
- Organizacja zespołu testowego; Metryki wykonania testów

Automatyzacja testów I i II

Semestr 5

Automatyzacja testów, wzorce i narzędzia

- Wzorce projektowe w automatyzacji testów
- Tworzenie środowiska do automatyzacji testów
- Testy wydajnościowe aplikacji webowych, baz danych, (soapUI, Jmeter, BlazeMeter)
- Automatyzacja testów aplikacji webowych (Selenium WebDriver)
- Automatyzacja w tworzeniu danych testowych
- Automatyzacja testów w SOA Service Orientend Architecture (soapUI PRO)
- Cloud Computing Testing

Semestr 6

Technologie Automatyzacji testów, wzorce i narzędzia

- Automatyzacja testów aplikacji mobilnych
- Automatyzacja testów aplikacji desktopowych
- Automatyczne tworzenie raportów z wykonania testów
- Automatyzacja testów w środowisku CI
- Analiza opłacalności automatyzacji testów
- Metryki jakości oprogramowania związane z automatyzacją testów.
- Analiza wyników testów automatycznych

Proces zarządzania jakością I i II

Organizacja zapewnienia jakości

Semestr 6

- Tworzenie strategii testów
- Metryki jakości produktu i procesu
- Monitorowanie i raportowanie w ujęciu zarządzania jakością
- Role i odpowiedzialności w projekcie
- Zarządzanie dokumentacją i repozytoriami testowymi
- Zarządzanie ryzykiem

Zarządzanie procesem zapewnienia jakości

Semestr 7

- Planowanie i estymacja jakości
- Zasady wersjonowania oprogramowania
- Kryteria Akceptowalności
- Metodologia Scrum - Definition of Done & Definition of Ready
- Śledzenie wymagań projektowych
- Project goals vs. deliverables mapping
- Zarządzanie środowiskami projektowymi w ujęciu testów oprogramowania
- Tworzenie procesów kontroli i zapewnienia jakości
- Zarządzanie jakością w projekcie (PRINCE2, PMP)

Przedmioty uzupełniające

Semestr 6

Testowanie w metodykach Agile

- Organizacja procesu testowania w metodykach zwinnych
- Tworzenie strategii testowania z uwzględnieniem elementów AGILE
- Implementacja elementów AGILE w restrykcyjnych procesach
- Planowanie testów w metodykach zwinnych
- Testowanie eksploracyjne i mob testing
- Elementy SCRUM w testowaniu

Semestr 7

Weryfikacja bezpieczeństwa systemów informatycznych

- Bezpieczeństwo fizyczne
- Testy penetracyjne
- Narzędzia do testów bezpieczeństwa informatycznego
- Inżynieria społeczna
- Systemy teleinformatyczne przeznaczone do przetwarzania krajowych informacji niejawnych
- Cyberprzestępczość i ochrona przed nią

Semestr 7

Efektywna komunikacja w projektach

- Planowanie komunikacji; Rozwiązywanie konfliktów
- Komunikacja w zespole Agile
- Komunikacja w dokumentach, prezentacji, wiadomościach
- Kanały komunikacji
- Review dokumentacji

Dlaczego warto wybrać specjalność IOT?

- Program przygotowany przez GL na podstawie potrzeb biznesowych
- Specjaliści z GL prowadzą część zajęć specjalności
- Praca po studiach - Inżynier ds Jakości
- Niezależnie od użytej technologii wytwarzania oprogramowania zawsze jest potrzebny specjalista ds jakości
- Unikalna specjalność w skali kraju



POLITECHNIKA
KOSZALIŃSKA



GlobalLogic®
A Hitachi Group Company

Tester oprogramowania - pracuj.pl

- 580 ofert pracy
25/05/2023

- 51 QA Engineers
GL Koszalin

- Kontakt

Rafał Bąk

668 660 751

rafal.bak@globallogic.com

The screenshot shows the Pracuj.pl website interface. At the top, there's a navigation bar with 'pracuj.pl' logo, 'Oferty pracy', 'Połota', 'Oferty pracy IT', 'Profile pracodawców', 'Moja kariera', and 'Moje konto'. Below the navigation bar is a search bar with the text 'Hej! Jakiej pracy szukasz?'. The search criteria are: 'Stanowisko, firma, słowo kluczowe: tester oprogramowania', 'Kategoria: IT - Rozwój oprogramow...', 'Lokalizacja', and 'Odległość: +30 km'. A 'Szukaj' button is on the right. Below the search bar is a 'Historia wyszukiwania' section. On the left, there's a 'Poziom stanowiska' section with a list of job levels and their counts: praktykant / stażysta (42), asystent (1), młodszy specjalista (Junior) (48), specjalista (Mid / Regular) (442), starszy specjalista (Senior) (152), ekspert (14), kierownik / koordynator (8), menedżer (7), dyrektor (0), and prezes (0). A 'Pokaż oferty' button with '580' is at the bottom of this list. On the right, there's a job listing for 'Praca: tester oprogramowania, IT - Rozwój oprogramowania - 580 ofert pracy'. The number '580' is circled in red. Below the job listing is a 'Sortuj wg' section with 'daty' and 'trafności beta' options. There's a pagination '1 z 6'. Below that is an advertisement for 'DOŁĄCZ DO ZESPOŁU IT SUPERBOHATERÓW' featuring a cat superhero and the text 'Hi Wawa!'. At the bottom, there's a 'Superoferta' badge for 'Software Test Engineer' at 'Huawei Polska Sp. z o.o.' in 'Warszawa, Wola'.

Tester oprogramowania - pracuj.pl

- **349 ofert pracy**
16/05/2024

- **50 QA Engineers**
GL Koszalin

- **Kontakt**

Rafał Bąk

668 660 751

rafal.bak@globallogic.com

