

The image shows the GlobalLogic logo in white text on a dark blue background. The background features a blurred office scene with people working at computers and a pattern of light blue geometric shapes (circles and squares) overlaid on the image. The logo itself is in a clean, sans-serif font with a registered trademark symbol (®) to the upper right of the word "Logic".

GlobalLogic®

Confidential



ITO - Inżynieria Testów Oprogramowania

Rekrutacja na specjalność - 2020

Confidential

Dlaczego warto wybrać specjalność ITO?

Specjalność Inżynieria Testów Oprogramowania powstała w celu wykształcenia specjalistów mających umiejętności obecnie poszukiwane na rynku pracy. Specjalność jest unikalna w skali kraju i zapewnia zdobycie wiedzy niezbędnej przyszłemu inżynierowi do spraw jakości.

Specjalność została opracowana przy współpracy z PK przez specjalistów z GlobalLogic. Doświadczeni inżynierowie z GL przygotowali program specjalności który kładzie nacisk na wiedzę teoretyczną jak i umiejętności praktyczne z zakresu testów, automatyzacji testów, przygotowania i realizacji procesu testowego.



POLITECHNIKA
KOSZALIŃSKA



Dlaczego warto wybrać specjalność ITO?

Program specjalności: wykłady i ćwiczenia są aktualizowane. Ma to na celu utrzymanie treści wykładów i ćwiczeń tak aby były aktualne i zgodne z obowiązującymi na rynku standardami dotyczącymi zapewnienia jakości oprogramowania.

W ramach specjalności istnieje możliwość certyfikacji. PK organizuje w ramach dostępności programów wspieranych przez EU przystąpienie do certyfikacji ISTQB. Certyfikat ten jest uznanym potwierdzeniem umiejętności z zakresu zapewnienia jakości i jest uznawany w Polsce i zagranicą.

GL umożliwia staż studentom PK. W ramach stażu studenci biorą udział w projektach komercyjnych, dzięki czemu zdobywają praktyczną wiedzę i doświadczenie zawodowe.



Na czym polega zarządzanie jakością oprogramowania?

Przy tworzeniu oprogramowania, chcemy aby jakość naszego produktu była jak najlepsza.
Ale jak to uzyskać?

W zarządzaniu jakością projektu najistotniejsze jest to, aby zrozumieć, czym jest ta jakość i jak się odnosi do projektu.

Obecny rynek, nie tylko usług IT, przykładą bardzo dużą wagę do jakości, akcentując jej znaczenie w osiągnięciu sukcesu danego produktu.



Slajd 5

1

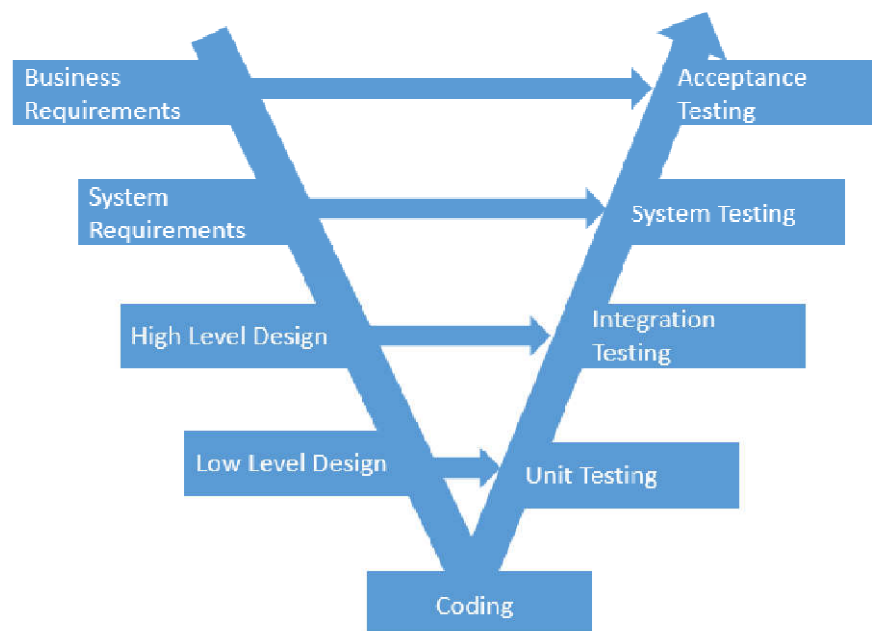
Jeżeli prezentacja ma być niema to należy rozszerzyć obrazki o tekst z objaśnieniem o adekwatnym poziomie odbiorcy.

Mariusz Polchowski; 2020-05-12

Zapewnienie jakości w procesie wytwarzania oprogramowania

Na każdym etapie wytwarzania oprogramowania można znaleźć elementy związane z zapewnieniem jakości.

Wykorzystanie tych elementów w zarządzaniu projektami, definiowane i kontrola jakości projektu, zapewnia, że jego wyniki będą lepiej dopasowane do oczekiwań klienta i w konsekwencji bardziej satysfakcjonujące dla Niego.



Proces zapewnienia jakości oprogramowania, a kontrola jakości

Zapewnienie jakości a kontrola jakości.

Pierwsze, koncentruje się na procesie produkcji i zapobieganiu wadom produktów, zanim one wystąpią. Drugie natomiast, koncentruje się na produktach oraz identyfikowaniu i poprawianiu wad produktów już po ich wytworzeniu.

Po prawej stronie widnieją przykładowe sposoby zapewnienia jakości oraz kontrolowania jej.



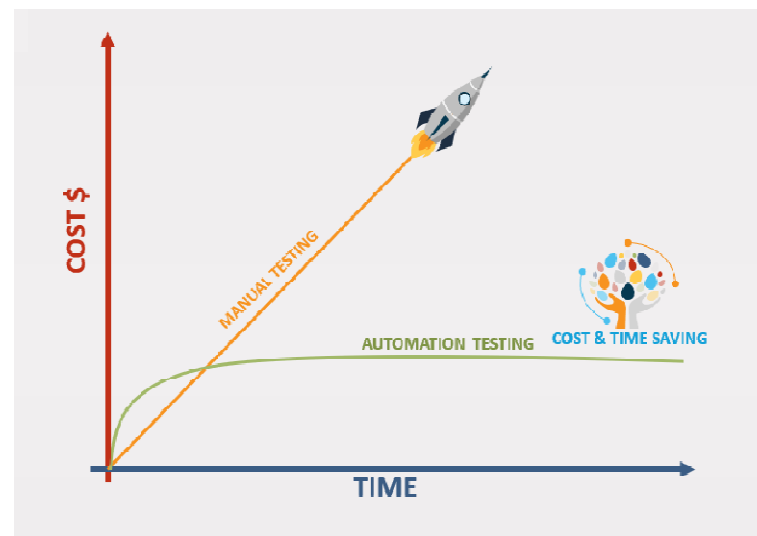
Zwiększenie efektywności testów - Automatyzacja testów

Testy automatyczne jako uzupełnienie, zastąpienie testów manualnych tam gdzie produkt jest stabilny jest najbardziej efektywne i opłacalne.

Powtarzalność, można uruchamiać testy według przygotowanego scenariusza.

Systematyczność, uruchamiane cyklicznie automatycznie generują raporty.

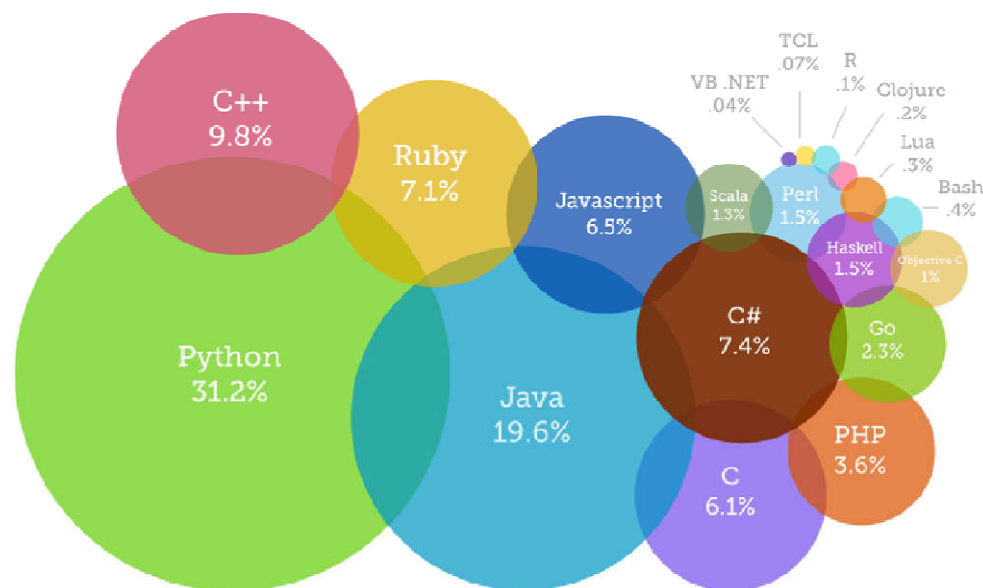
Zmniejszenie kosztów, choć samo wprowadzenie i utrzymanie testów automatycznych też wymaga pracy to jednak im większy i stabilny produkt tym efektywność testów automatycznych jest większa.



Języki programowania wykorzystywane do automatyzacji testów

Automatyzacja testów opiera się na programowaniu. Automatyzować testy można w każdym języku programowania.

Najbardziej popularnym językiem wykorzystywanym w celu automatyzacji testów, przygotowania frameworków testowych jest Python.



Inżynier ds Jakości - ścieżki rozwoju i certyfikacji

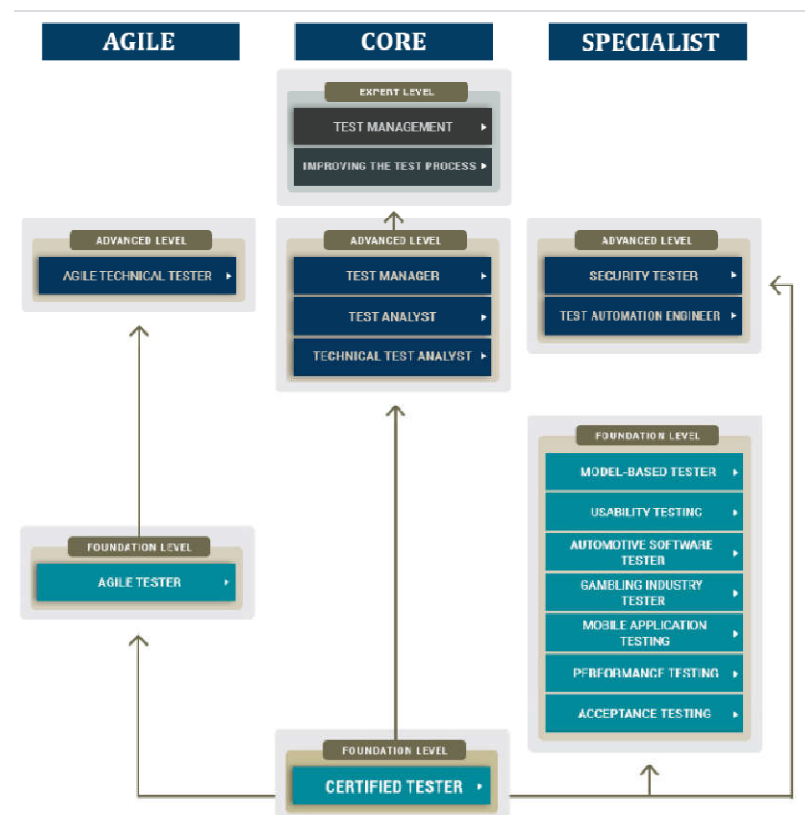
Dla przyszłych inżynierów do spraw jakości istnieją zaplanowane ścieżki rozwoju i certyfikacji. PK organizuje w ramach dostępności programów wspieranych przez EU przystąpienie do egzaminu ISTQB.

“ISTQB® has created the world's most successful scheme for certifying software testers.

As of October 2019, ISTQB® has administered over [920,000 exams](#) and issued more than [673,000 certifications](#) in over 120 countries [world-wide](#).

The scheme relies on a Body of Knowledge (Syllabi and [Glossary](#)) and [exam rules](#) that are applied consistently all over the world, with exams and supporting material being available in many languages.”

źródło tekst, grafika: istqb.org



QA Praca

Link:

<https://www.pracuj.pl/praca/tester;kw?rd=50>

Confidential

Praca: **tester** - Mammy dla Ciebie 461 ofert

Zapisz kryteria wyszukiwanych ofert, a powiadomimy Cię, gdy pojawią się nowe.

Rozmowa rekrutacyjna zdalnie?
Przejdź proces rekrutacyjny, nie wychodząc z domu [Zobacz oferty](#)

Performance Test Specialist
Capgemini Software Solutions Center [Zobacz profil](#)
2 lokalizacje
Umowa o pracę Pełny etat Specjalista (Mid / Regular)
opublikowane: 14 maja 2020 [Rekrutacja zdalna](#)

Programista – tester oprogramowania
RADMOR S.A. [Zobacz profil](#)
Gdynia
Umowa o pracę Część etatu, Pełny etat Młodszy specjalista (Junior), Specjalista (Mid / Regular)
opublikowane: 14 maja 2020 [Super oferta](#) [Rekrutacja zdalna](#) [Zapisz](#)

Penetration Tester
ING Tech Poland [Zobacz profil](#)
Katowice
Umowa o pracę Pełny etat Specjalista (Mid / Regular)
opublikowane: 14 maja 2020 [Rekrutacja zdalna](#) [Zapisz](#)

Test Automation Engineer
ALIOR BANK [Zobacz profil](#)
2 lokalizacje
Umowa o pracę Pełny etat Specjalista (Mid / Regular)
[Super oferta](#) [Rekrutacja zdalna](#)

QA Jobs

Link:

[Top 20 QA jobs, Now Hiring](#)

	QA Automation Engineer	 
Position Overview: We are thankful to continue serving our clients during this time! We are currently looking for strong QA		
 tap QA	 Minneapolis, MN	 2 days ago Easy Apply
	IT Quality Assurance Manager	 
GDIT is seeking IT Quality Assurance Manager. QUALIFICATIONS: BA/BS 5+ years of experience in process improvement/quality assurance...		
 Louisiana Economic D...	 New Orleans, LA	 1 week ago
	Native Mobile Apps QA Engineer	 
About Mindtree: Mindtree [NSE: MINDTREE] is a global technology consulting and services company, helping enterprises marry scale with...		
 Mindtree Limited	 Boston, MA	 4 weeks ago Easy Apply
	QA Automation Engineer	 
CGI seeks a QA Automation Engineer. Required qualifications to be successful in this role: Experience working with relational		
 Louisiana Economic D...	 Lafayette, LA	 1 week ago
	QA Automation Engineer	 
QA Automation Engineer Brief Description Rutherford and Associate's is looking for a QA Automation Engineer who would be...		
 Rutherford & Associat...	 Holland, MI	 1 month ago Easy Apply

Confidential

Plan studiów dla specjalności ITO

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 metodykach 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				

Specjalność ITO zajęcia na semestrze 5

Techniki zapewnienia jakości oprogramowania

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

Automatyzacja testów, wzorce i narzędzia

- Testy wydajnościowe -web, bazy danych-(**soapUI**, **Jmeter**, **BlazeMeter**, **Postman**)
- Testy aplikacji webowych (**Selenium WebDriver**)
- Testów w SOA (**soapUI PRO**)
- Cloud Computing Testing

Specjalność ITO zajęcia na semestrze 6

Organizacja zapewnienia jakości

- 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

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

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

Specjalność ITO zajęcia na semestrze 7

Zarządzanie procesem zapewnienia jakości

- Planowanie i refinement backlogu
- Strategie testowania
- Zarządzanie ryzykiem
- Zgłaszanie incydentów
- Udoskonalanie procesu zapewnienia jakości
- Modele Lean, CMMI, TQM, ITIL, ISO/IEC 15504, SPI/SPICE

Technologie automatyzacji testów, wzorce i narzędzia

- Automatyzacja testów aplikacji mobilnych i desktopowych
- Cloud Computing Testing
- Metryki jakości oprogramowania związane z automatyzacją
- Automatyzacja testów w środowisku CI
- Analiza opłacalności automatyzacji testów
- Wykłady gościnne prowadzone przez specjalistów z branży IT

Efektywna komunikacja w projektach

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

Dziękuję i zapraszam 😊