

The GlobalLogic logo is centered on the slide. It features the word "GlobalLogic" in a white, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to the upper right of the "c". The background is a dark blue gradient with a repeating pattern of light blue, stylized, circular icons containing various symbols like 'X', 'Y', and 'Z'.

GlobalLogic®

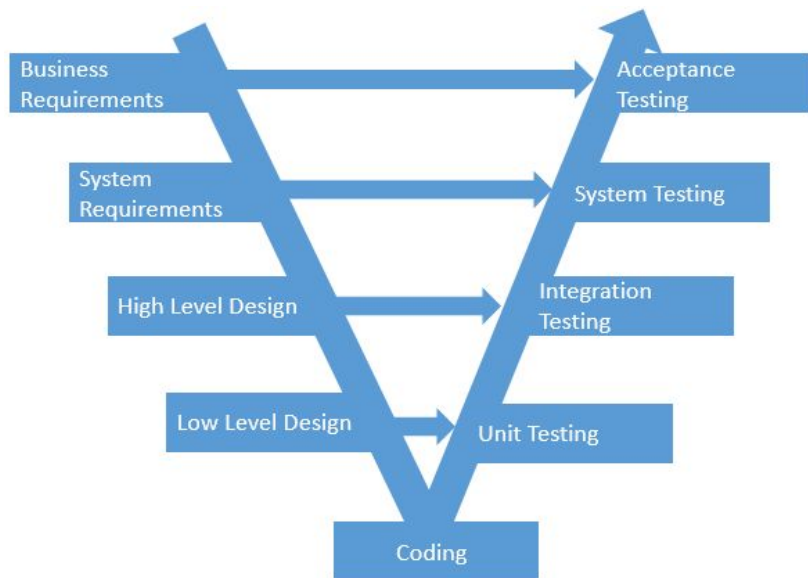


ITO - Inżynieria Testów Oprogramowania

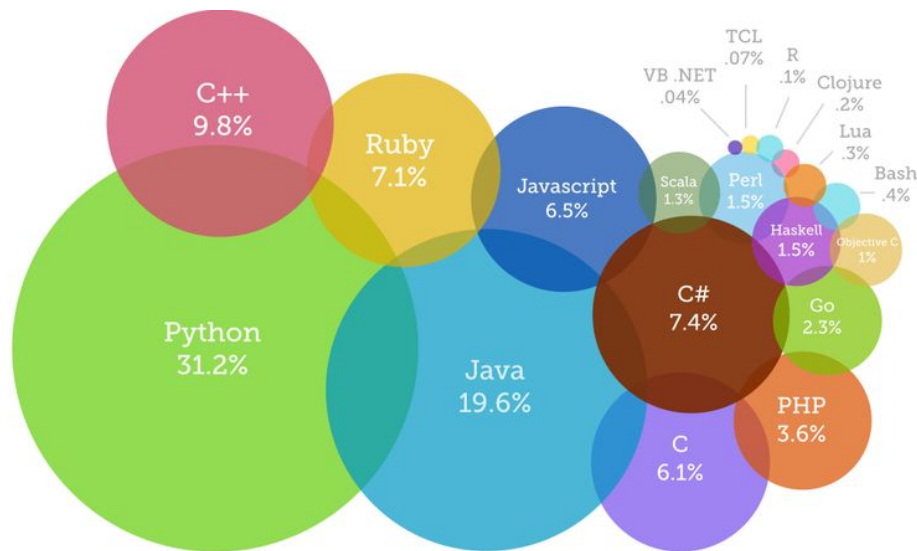
Rekrutacja 2019

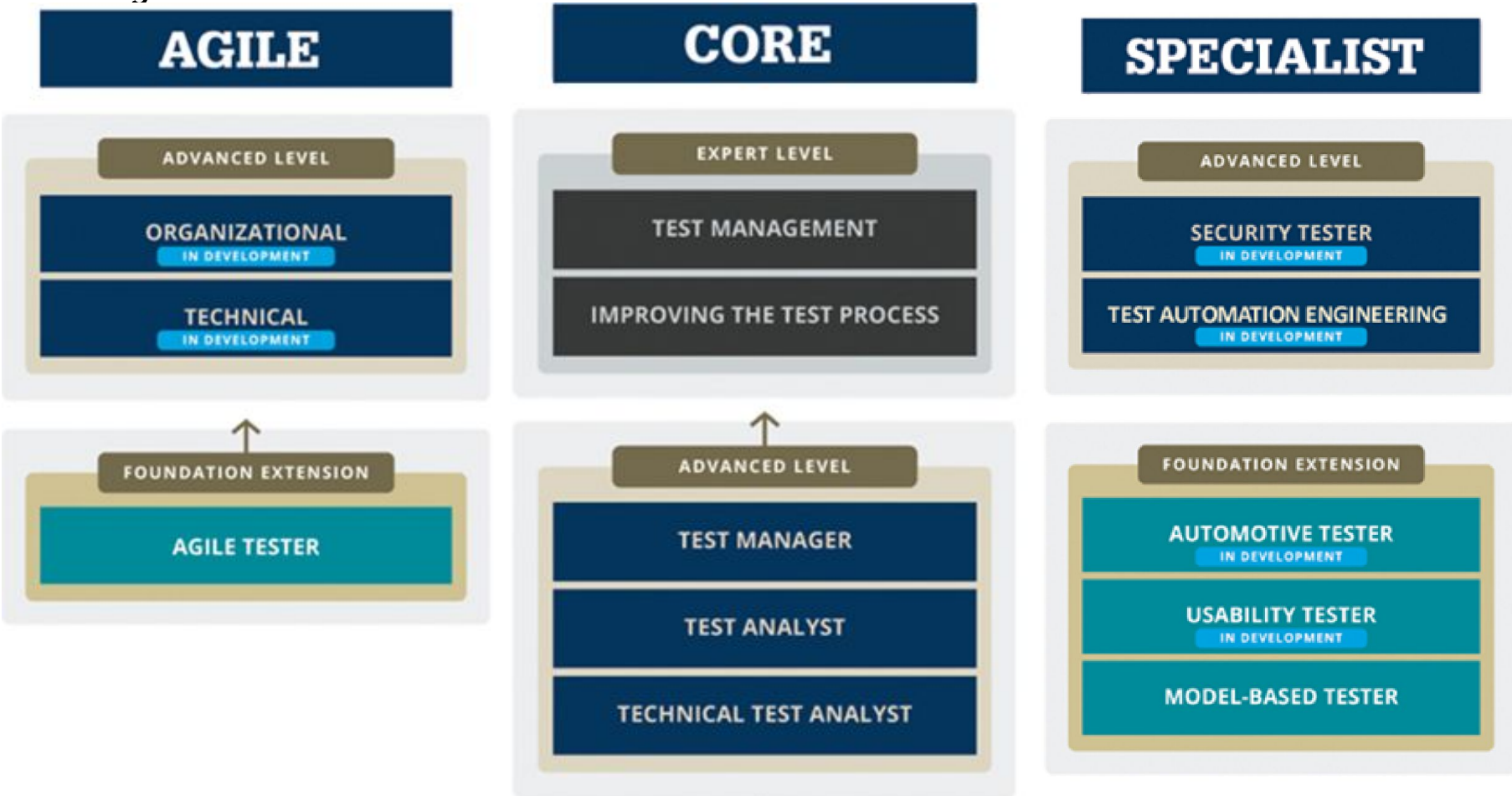
Why is it worth studying Quality Assurance?

QA and V Model



Programming Languages in Automation Testing





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				

Semestr 5

Techniki zapewnienia jakości oprogramowania

- Rola testów w procesie wytwarzania oprogramowania
- Techniki tworzenia przypadków testowych
- Narzędzia wspierające tworzenie przypadków testowych
- Poziomy, typy testów i narzędzia wspomagające
- Dokumentacja w testach oprogramowania

Automatyzacja testów, wzorce i narzędzia

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

Semestr 6

Organizacja zapewnienia jakości

- Tworzenie strategii testów
- Metryki jakości produktu i procesu
- Monitorowanie i raportowanie w ujęciu zarządzania jakością
- Jakość dokumentacji
- Zarządzanie dokumentacją i repozytoriami testowymi

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
- Tworzenie test planów - Master Test Plan
- Planowanie testów w metodykach zwinnych
- Techniki automatyzacji testów
- Narzędzia do automatyzacji testów
- Testowanie embedded

Semestr 7

Zarządzanie procesem zapewnienia jakości

- Planowanie i estymacja jakości
- Metodologia Scrum - Definition of Done & Definition of Ready
- Śledzenie wymagań projektowych
- Project goals vs. deliverables mapping
- Zarządzanie jakością w projekcie (PRINCE2, PMP)

Technologie automatyzacji testów, wzorce i narzędzia

- Aplikacje mobilnych
- Aplikacje desktopowych
- Automatyzacja testów w środowisku CI
- Analiza opłacalności automatyzacji testów

Efektywna komunikacja w projektach

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

Dziękuję i zapraszam 🍷