



Tester oprogramowania

- Kierunek - studia podyplomowe

2 semestr OD PAŹDZIERNIKA

Opis kierunku:

Uwaga!

Brak wolnych miejsc. Na tym kierunku przyjmujemy już tylko zgłoszenia na listę rezerwową.

Celem studiów jest wykształcenie testerów oraz osób odpowiedzialnych za automatyzację procesów związanych z rozwojem oprogramowania, np. testowaniem oraz integracją dla aplikacji mobilnych oraz serwerowych.

W czasie kursu nauczysz się m.in.: programować w języku Python, poznasz Selenium Webdriver, SQL-a, Jenkinsa i Docker-a, Jira oraz TestFLOW i platformy w chmurze. Poznasz pracę testera na przykładzie projektu aplikacji mobilnej i webowej. Nauczysz się współpracować w zwinnych zespołach developerskich (Agile) stosujących Scrum/Kanban.

Co zyskujesz?

Dzięki doświadczonym wykładowcom oraz programie studiów skupionym na umiejętnościach praktycznych, najpopularniejszych obecnie narzędziach na rynku IT, oraz dobrych praktykach, absolwenci kierunku będą mieli dużą przewagę na rynku pracy.

Koszt złej jakości oprogramowania przekracza często wielokrotnie nakład na wytworzenie samego oprogramowania. Dlatego firmy, nie tylko z branży IT, nieustannie poszukują inżynierów oprogramowania i testerów dla aplikacji zarówno mobilnych jak i serwerowych.

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między chorzow a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Dla kogo?

Studia adresowane są do osób planujących rozwijanie swojej kariery w branży IT. Dzięki omówieniu szerokiego wachlarza technologii i ćwiczeń praktycznych, studia będą inspiracją do poszerzenia swojej wiedzy zarówno dla osób doświadczonych jak i rozpoczynających swoją karierę w IT.

Warto przed pierwszymi zajęciami, poświęcić czas na przygotowanie się. Podstawowa znajomość programowania w dowolnym języku programowania będzie pomocna. Polecamy na początek: Ruby, Python albo Golang. W przypadku pomocy prosimy o kontakt: sobczyk.sebastian@gmail.com

Praktyczny charakter studiów

- Program kierunku jest zorientowany na umiejętności praktyczne. W czasie każdego zajęcia przynajmniej połowa czasu poświęcamy na rozwijanie umiejętności programistycznych. Część zajęć przeznaczamy na programowanie w języku Python.
- Duży nacisk w czasie studiów kładziemy na pisanie kodu i integrację narzędzi do automatyzacji. W ramach studiów, będziesz wykonywać projekt. Projekt wymaga wykorzystania nabytych umiejętności do rozwiązania złożonego problemu pod opieką wykładowcy.
- Program kierunku oraz wykładowcy pomogą uczestnikom w przygotowaniu się do międzynarodowego egzaminu na certyfikat testera ISTQB Foundation Level.

Dodatkowe certyfikaty

- Absolwenci otrzymują nieodpłatnie **certyfikat ukończenia szkolenia: Tester oprogramowania**.
- Dodatkowo każdy ze słuchaczy ma możliwość uzyskania **międzynarodowego certyfikatu testerskiego ISTQB Foundation Level** w ramach egzaminu organizowanego przez WSB w Chorzowie i Katowicach, we współpracy z testerzy.pl, za dodatkową (niższą niż standardowa) opłatą.

Partnerzy kierunku

Realizując studia podyplomowe na kierunku Tester oprogramowania dla aplikacji mobilnych i serwerowych, współpracujemy z firmami z branży. Doświadczeni praktycy z tych firm prowadzą zajęcia i warsztaty ze słuchaczami

Firma **Gigaset Communications Polska** powstała w 2002 roku i od tamtej pory ciągle się rozwija. Obecnie stanowi główne centrum R&D z ponad 130 pracownikami, którzy odpowiadają za rozwój i utrzymanie kluczowych dla firmy produktów i usług. Portfolio firmy obejmuje wiele dziedzin, w tym domowe systemy bezpieczeństwa oparte na chmurze, aplikacje mobilne, telefonię IP i bezprzewodową. Firma jest ekspertem w tych dziedzinach – IoT, iOS, Androidem, CI, dostarczanie oprogramowania, automatyzacja testów, rozwijanie usług opartych na chmurze, systemy wbudowane, telekomunikacja bezprzewodowa, VoIP, Inteligentny Dom i wiele innych! Spośród wielu podejść projektowych czy operacyjnych, takich jak DevOps, ITIL, Agile, Kanban czy Scrum, firma dobiera pasujące do tworzonych rozwiązań; od oprogramowania czujników i aktorów do aplikacji mobilnych, od systemów telefonicznych do najnowocześniejszych usług opartych na chmurze. Inwestuje w rozwiązania w pełni zautomatyzowane, integrowane i wdrażane w sposób ciągły.

TestFLO jest jednym z najszybciej rozwijających się rozwiązań do zarządzania testami działającym w oparciu o aplikację JIRA. Dostępna jest wersja serwerowa jak również wspierająca JIRA Cloud. Realizuje proces testów od etapu planowania, projektowania poprzez implementację, wykonanie na metrykach i raportach kończąc. Dostarcza repozytorium przypadków testowych, integruje się z procesami Defect i Requirement Management, wspiera procesy wykonywania i zbierania wyników z testów automatycznych, umożliwia elastyczne tworzenie procesów testowych i dostosowanie ich do swoich własnych potrzeb. Dowiedz się więcej na testflo.com.

TestFLO rozszerza JIRA o procesy zarządzania testami i umożliwia pracę testerom w ich środowisku i kontekście. W ramach współpracy na tym kierunku z WSB Wrocław będziemy oferować praktyki dla studentów/absolwentów, a także dla najlepszych pracę w firmie INTENSO oraz będziemy dzielić się wiedzą na zajęciach na temat JIRA oraz TestFLO i ich roli w procesie zarządzania testami.

SMACC jest wiodącym start-upem FinTech w Niemczech. Z pomocą technologii sztucznej inteligencji, automatyzujemy procesy księgowości dla małych i średnich przedsiębiorstw. Platforma SaaS pomaga klientom oszczędzić czas i pieniądze przetwarzając tysiące dokumentów i danych księgowych automatycznie. Firma buduje swój pierwszy zespół programistyczny w Warszawie i chce, jednocześnie, włączyć się w kształtowanie i wspieranie polskiej



społeczności IT.

TERMINALFOUR is a digital engagement & web content management platform for higher education. We enable Universities & Colleges to drive student recruitment, retention, alumni fundraising & research promotion by maximizing the effectiveness of their digital & content strategies. We have offices in Boston, San Diego, Dublin, Wrocław, London and Sydney and a large global partner ecosystem that provide local implementation of our WCM software.

"

"Firmy poszukują testerów, którzy potrafią opracowywać strategie testów, wdrażać je w zespołach oraz zautomatyzować procesy związane z rozwojem oprogramowania. Koszt niskiej jakości kodu jest wysoki. Stworzyliśmy więc studia, które dostarczają praktycznych narzędzi niezbędnych do poprawy jakości oraz zmniejszenie czasu wytwarzania oprogramowania."

"

Adam Przybyła

Linux System Engineer, wykładowca WSB

"

"Odważyłem się i zmieniłem branżę. Zaczęłem pracę jako tester oprogramowania – studia na tym kierunku pozwoliły mi szybciej przyswoić wiedzę w dziedzinie programowania w języku Python oraz wiedzę potrzebną do uzyskania certyfikatu ISTQB (International Software Testing Qualifications Board), co jest niezbędne, aby pracować i rozwijać się w branży IT."

"

Krzysztof Komajda

Absolwent kierunku tester oprogramowania

Program studiów

Program studiów podyplomowych dla kierunku Tester oprogramowania:

Forma zajęć:

- 85% w formie ćwiczeń realizowanych w pracowni komputerowej
- 15% w formie wykładu.



Liczba miesięcy nauki:
9



Liczba godzin: **176**



Liczba zjazdów: **11**



Liczba semestrów: **2**

Tester jako developer narzędzi (40 godz.)

- konfiguracja lokalnego środowiska z wykorzystaniem maszyn wirtualnych i kontenerów (8 godz.)
- Linux jako platforma dla narzędzi testera (4 godz.)
- tester jako developer narzędzi z pomocą Python-a – warsztaty (8 godz.)
- testy jako obywatel pierwszej kategorii z Test-Driven Development (8 godz.)
- wprowadzenie do systemu kontroli wersji – GIT (4 godz.)
- przegląd bibliotek wykorzystywanych w testowaniu (np. pytest) (8 godz.)

Śluchacz nabędzie (ugruntuje) wiedzę z zakresu języka Python, platformy Linux, oraz pozna popularne biblioteki używane w testowaniu oprogramowania.

Podstawowe zagadnienia dla testowania oprogramowania (24 godz.)

- testy w cyklu rozwoju oprogramowania (4 godz.)
- rodzaje testów według funkcjonalności oraz celów (4 godz.)
- strategię testowania oraz priorytetyzacja testów (4 godz.)
- techniki projektowania testów (4 godz.)
- testy w zespołach stosujących metodyki zwinne Agile (SCRUM, Kanban) (4 godz.)
- współpraca, raporty i zarządzanie testami (JIRA oraz TestFlo.com) (4 godz.)

Śluchacz nabędzie wiedzę i umiejętności praktyczne dotyczące testowania, rodzajów testów i ich zastosowania.

Śluchacz pozna również, jak testowanie odbywa się w zespołach stosujących Agile (SCRUM i Kanban) z wykorzystaniem Atlassian JIRA i dodatków wspomagających pracę testera.

Technologie wykorzystywane w testowaniu (88 godz.)

- wykorzystanie języka zapytań SQL w testowaniu baz danych (8 godz.)
- narzędzia: Github, Gitlab, Sonar, Jenkins, TravisCI i BlackDuck (16 godz.)
- kultura DevOps, Continuous Integration, Continuous Delivery. Wykorzystanie platform w chmurze (Docker, Kubernetes, Heroku i AWS) - projekt 1 (16 godz.)
- testowanie aplikacji internetowych z wykorzystaniem Selenium Webdriver - projekt 2 (16 godz.)
- testowanie aplikacji mobilnych iOS/Android z Appium - projekt 3 (16 godz.)
- testowanie aplikacji internetowych oraz API z Robot framework - projekt 4 (16 godz.)

Słuchacz będzie potrafił zastosować wybrane narzędzia do automatyzowania testowania (CI/CD) w różnych etapach budowy oprogramowania. W tym module również zautomatyzuje swoje testy, ćwicząc na projektach rzeczywistych aplikacji webowych i mobilnych.

Dokumentacja testowa i profil testera (16 godz.)

- projektowanie testów (4 godz.)
- dokumentacja testowa (4 godz.)
- przygotowanie CV, profili: Github, LinkedIn, Xing, Goldenline (4 godz.)
- kultura pracy w zespole i współpraca z programistami (4 godz.)

Słuchacz będzie rozumiał, że implementacja testów jest równie ważna jak implementacja aplikacji, dlatego podobnie jak w przypadku kodu aplikacji, kod obsługujący testy powinien być projektowany oraz implementowany z właściwą starannością oraz udokumentowany.

Egzamin i praca zaliczeniowa (8 godz.)

- Podsumowanie studiów (1 godz.)
- Prezentacja prac zaliczeniowych (6 godz.)
- Egzamin (1 godz.)

Forma zaliczenia

Egzamin sprawdzający wiedzę i umiejętności oraz projekt wykonany indywidualnie lub zespołowo.

Wykładowcy



Grzegorz Mazur

Absolwent Politechniki Wrocławskiej i Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu (Nowoczesne technologie Webowe i Mobilne). Absolwent podyplomowych studiów Android i iOS na Politechnice Wrocławskiej. Pracuje w międzynarodowej firmie budującej oprogramowanie w branży lotniczej. Jego pasją jest przekazywanie wiedzy i szkolenie ludzi dorosłych więc realizuje ją prowadząc do wielu lat szkolenia z zakresu budowy aplikacji webowych, mobilnych oraz testowania oprogramowania. Entuzjasta budowania praktycznych programów nauczania umiejętności cyfrowych/programistycznych na potrzeby biznesu.

mgr inż. Wojciech Barczyński

Absolwent Politechniki Wrocławskiej. Obecnie inżynier programista w nagradzonym za innowacyjność start-upie rozwijającym otwartą ekologiczną chmurę w oparciu o OpenStack. Wcześniej członek zespołu badawczego SAP, gdzie specjalizował się w zastosowaniu technologii Ekstrakcji Informacji, Technologii Semantycznych i innych technik data mining-u w aplikacjach Business Intelligence. Współautor trzech patentów. Rozwijane w tym czasie aplikacje i prototypy były prezentowane na kluczowych konferencjach SAP: DKOM i SAPPHIRE. Publikacje naukowe Wojciecha Barczyńskiego obejmują artykuły w czołowych konferencjach w dziedzinie technologii wyszukiwania informacji i baz danych, takich jak VLDB, WWW, i TREC. Specjalista z zakresu inżynierii oprogramowania, data miningu i Openstack. Posiada doświadczenie w projektach komercyjnych i naukowych.

Adam Przybyła

Linux System Engineer w jednej z wrocławskich korporacji, zajmujący się rozwojem narzędzi wspomagających procesy budowy aplikacji oraz adaptacją dystrybucji Linux-a pod wymagania aplikacji i docelowej platformy. Przeprowadza również szkolenia na temat testowania, Python-a czy Openstack-a.

Karol Piotr Kolański

Absolwent Politechniki Wrocławskiej oraz Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. Od początku kariery pracownik centrów badawczo-rozwojowych dużych firm. Posiada doświadczenie w pracy jako inżynier jakości oprogramowania (embedded, web oraz mobile). Pracował przy projektach związanych z inteligentnym domem, Internet of Things oraz automotive. Wieloletni użytkownik Linuxa. Zwolennik automatyzacji testów w Selenium Webdriver oraz Appium przy pomocy języka Python. Pasjonat elektroniki mikroprocesorowej.

Łukasz Złocki

Absolwent informatyki Uniwersytetu Śląskiego. Od kilkunastu lat pracuje w branży IT i od początku swojej kariery jest związany z projektowaniem i rozwojem zaawansowanych aplikacji internetowych. W trakcie swojej kariery pracował jako programista, tester i kierownik testów zdobywając w każdej z tych dziedzin bogatą wiedzę i doświadczenie. W dziedzinie testowania oprogramowania komputerowego i zapewniania jakości w projektach IT pracuje od ponad 8 lat. Jego bogata wiedza z tego zakresu jest potwierdzona uznanym certyfikatem ISTQB.

Swoje doświadczenie związane z testowaniem od kilku lat z sukcesem przenosi na szkolenia, warsztaty czy wykłady, które prowadzi. Specjalizuje się głównie w tematyce związanej z narzędziami do testowania aplikacji internetowych oraz desktopowych jak Selenium, JMeter, TestComplete.

Pasjonat szeroko pojętych social media. Związany jest z motorsportem i w wolnych chwilach oddaje się swojemu hobby jeżdżąc rekreacyjnie w rajdach off road.

Partnerzy kierunku

Gigaset

Wherever you go.



SMACC



Special promotion for candidates.

Nie czekaj, wypełnij formularz rejestracyjny i zgłoś się na studia już dziś.

Zapisując się do 13 lutego, zyskujesz 1000 zł:

- **600 zł** dzięki zniżce w czesnym
- **400 zł** dzięki zwolnieniu z opłaty wpisowej.

do 13 lutego
1000 zł zł
taniej



Ceny dla kandydatów

Studia to inwestycja, która się zwraca

W Wyższej Szkole Bankowej szanujemy Twój czas i pieniądze, dlatego o finansach mówimy otwarcie. Nie mnożymy dodatkowych opłat, nie przemycamy małym druczkiem ukrytych kosztów. U nas wiesz dokładnie, za co płacisz.

Studia podyplomowe to inwestycja, która zwraca się już w ich trakcie, w postaci nowych umiejętności i kontaktów, które owocują w biznesie. Wybierz studia podyplomowe w WSB i przekonaj się na własnym przykładzie, jak inwestować w siebie, aby czerpać z tego korzyści teraz i w przyszłości.

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
1 rata	1 rok	4650 zł

	Rok nauki	Czesne
2 raty	1 rok	2325 zł

	Rok nauki	Czesne
10 rat	1 rok	465 zł

	Rok nauki	Czesne
--	-----------	--------



12 rat

1 rok

400 zł



Ceny dla absolwentów WSB

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
1 rata	1 rok	4650 zł

	Rok nauki	Czesne
2 raty	1 rok	2325 zł

	Rok nauki	Czesne
10 rat	1 rok	465 zł

	Rok nauki	Czesne
12 rat	1 rok	400 zł