

# Usługa - SZKOLENIE TESTER OPROGRAMOWANIA, edycja 2021/22



4.3/5 z 259 ocen

## SZKOLENIE TESTER OPROGRAMOWANIA, edycja 2021/22

Numer usługi: 2021/07/10/7712/1108653

Dostawca usług: Politechnika Białostocka

Miejsce usługi: Białystok

Dostępność: Usługa otwarta

Forma świadczenia: mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Status usługi: opublikowana

PLN

6 400,00 zł netto za osobę

6 400,00 zł brutto za osobę

29,91 zł netto za osobogodzinę

29,91 zł brutto za osobogodzinę



Rodzaj Usługi szkoleniowa



Kategoria / Podkategoria Informatyka i telekomunikacja / Programowanie



Dofinansowanie Tak



od 16.10.2021 do 30.06.2022

### Informacje o usłudze

Sposób dofinansowania:

wsparcie dla osób indywidualnych  
wsparcie dla przedsiębiorców i ich pracowników

Grupa docelowa usługi:

Uczestnik kursu będzie przygotowany do podjęcia pracy na stanowiskach określanych na rynku pracy jako Junior Tester Oprogramowania, QA Tester, Software Quality Assurance, Software QA Tester w firmach związanych z wytwarzaniem oprogramowania, w szczególności aplikacji WWW i mobilnych. Kandydaci chcący wziąć udział w szkoleniu powinni mieć podstawową wiedzę i umiejętności z zakresu obsługi komputera i urządzeń peryferyjnych oraz znajomość podstawowych zagadnień związanych z technologiami informacyjnymi, w szczególności związanych z obsługą systemów operacyjnych i instalacją oprogramowania. Nie jest wymagane posiadanie wykształcenia technicznego. Wymagane jest natomiast posiadanie znajomości języka angielskiego na poziomie minimum średnio zaawansowanym, gdyż brak znajomości tego języka znacznie utrudni proces zdobywania wiedzy i umiejętności przez uczestnika.

Minimalna liczba uczestników:

15

Maksymalna liczba uczestników:

30

Data zakończenia rekrutacji:

31-10-2021

Liczba godzin usługi:

214

Podstawa uzyskania wpisu do świadczenia usługi:

posiada uprawnienia do świadczenia usług rozwojowych prowadzących do zdobycia lub potwierdzenia kwalifikacji nadawanych po ukończeniu kursów dokształcających i szkoleń, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym

Zakres uprawnień:

KURSY I SZKOLENIA

### Ramowy program usługi

Szkolenie „Tester Oprogramowania” trwa dwa semestry i obejmują 214 godzin zajęć, prowadzonych w formie wykładów i pracowni komputerowych. Zajęcia realizowane są w systemie niestacjonarnym. Program przewiduje 8 -10 dwudniowych zjazdów w semestrze (sobota-niedziela). Podczas każdego zjazdu zaplanowane jest średnio po 16 - 20 godzin dydaktycznych odbywających się w godzinach 9 – 18.

Plan szkolenia obejmuje 214 godzin zajęć, z przewagą zajęć praktycznych i dotyczy następujących zagadnień:

#### Semestr I

1. Wprowadzenie do testowania oprogramowania i technologii ICT - wykład: 16h
2. Standardy WWW i podstawy ruchu sieciowego - wykład/pracownia: 4h/12h
3. Podstawowe narzędzia developerskie testera - wykład/pracownia: 8h/16h
4. Testowanie manualne - wykład/pracownia: 6h/16h
5. Wstęp do programowania w JavaScript - wykład/pracownia: 6h/16h
6. Testowanie automatyczne I - Wprowadzenie - wykład/pracownia: 3h/9h

#### Semestr II

1. Agile i Scrum - Metodyka pracy zwinnej w zespole - wykład/pracownia: 5h/15h
2. Testowanie Aplikacji Mobilnych - wykład/pracownia: 8h/8h
3. Programowanie obiektowe w JavaScript - wykład/pracownia: 3h/12h
4. Testowanie automatyczne II - Narzędzia - wykład/pracownia: 6h/18h
5. Podstawy SQL w pracy testera aplikacji - wykład/pracownia: 5h/18h

Zajęcia realizowane są w systemie weekendowym. Program przewiduje 9-10 dwudniowych zjazdów w semestrze (sobota-niedziela). Podczas każdego zjazdu zaplanowane jest średnio po 16 godzin dydaktycznych (lekcyjnych) odbywających się w godzinach 9 – 18.

Poniższy harmonogram zjazdów zawiera tylko ramy czasowe zajęć, a nie godziny zajęć konkretnych zajęć. Konkretnie godziny będzie określać liczba grup, której na dzień dzisiejszy nie znamy. W zależności od tego czy będzie to jedna grupa, czy dwie grupy pracowni, godziny zajęć będą różne. Ponadto, harmonogram zjazdów zawiera tylko ramy czasowe zajęć, a nie godziny zajęć konkretnych zajęć. Harmonogram obejmuje także przerwy obiadowe, okienka pomiędzy zajęciami, w przypadku, kiedy zajęcia będą odbywać się w dwóch grupach, termin rezerwowy (na wypadek odrabiania zajęć). Tym samym podsumowanie godzin w poniższym harmonogramie jest nieistotne. Liczba godzin usługi to 214h lekcyjnych jak zostało to podane w nagłówku usługi.

#### Harmonogram usługi

<u>Przedmiot / temat zajęć</u>	<u>Data realizacji zajęć</u>	<u>Godzina rozpoczęcia</u>	<u>Godzina zakończenia</u>	Liczba godzin	Forma stacjonarna
semestr zimowy - zjazd 01	16-10-2021	09:00	18:00	09:00	-
semestr zimowy - zjazd 01	17-10-2021	09:00	18:00	09:00	-
semestr zimowy - zjazd 02	23-10-2021	09:00	18:00	09:00	-
semestr zimowy - zjazd 02	24-10-2021	09:00	18:00	09:00	-
semestr zimowy - zjazd 03	06-11-2021	09:00	18:00	09:00	-
semestr zimowy - zjazd 03	07-11-2021	09:00	18:00	09:00	-
semestr zimowy - zjazd 04	13-11-2021	09:00	18:00	09:00	-
semestr zimowy - zjazd 04	14-11-2021	09:00	18:00	09:00	-
semestr zimowy - zjazd 05	27-11-2021	09:00	18:00	09:00	-
semestr zimowy - zjazd 05	28-11-2021	09:00	18:00	09:00	-
semestr zimowy - zjazd 06	04-12-2021	09:00	18:00	09:00	-
semestr zimowy - zjazd 06	05-12-2021	09:00	18:00	09:00	-
semestr zimowy - zjazd 07	11-12-2021	09:00	18:00	09:00	-
semestr zimowy - zjazd 07	12-12-2021	09:00	18:00	09:00	-
semestr zimowy - zjazd 08	16-01-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr zimowy - zjazd 08	17-01-2022	09:00	18:00	09:00	-

semestr zimowy - zjazd 09	12-02-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr zimowy - zjazd 09	13-02-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr zimowy - zjazd 10	19-02-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr zimowy - zjazd 10	20-02-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr letni - zjazd 01	05-03-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr letni - zjazd 01	06-03-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr letni - zjazd 02	19-03-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr letni - zjazd 02	20-03-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr letni - zjazd 03	02-04-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr letni - zjazd 03	03-04-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr letni - zjazd 04	09-04-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr letni - zjazd 04	10-04-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr letni - zjazd 05	07-05-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr letni - zjazd 05	08-05-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr letni - zjazd 06	14-05-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr letni - zjazd 06	15-05-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr letni - zjazd 07	28-05-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr letni - zjazd 07	29-05-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr letni - zjazd 08	04-06-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr letni - zjazd 08	05-06-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr letni - zjazd 09	18-06-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr letni - zjazd 09	19-06-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr letni - zjazd 10	25-06-2022	09:00	18:00	09:00	-
semestr letni - zjazd 10	26-06-2022	09:00	18:00	09:00	-

## Główny cel usługi

### Cel edukacyjny

Szkolenie poświęcone jest zagadnieniom dotyczącym jakości oprogramowania, metodyk i narzędzi testowania oprogramowania i technologii powiązanych. Uczestnik poznaje od podstaw pojęcia związane z cyklem życia

oprogramowania, uczy się narzędzi oraz poznaje podstawy języka JavaScript i jego możliwości istotnych w opracowywaniu skryptów testów automatycznych.

#### Efekty uczenia się

Po uzyskaniu pozytywnych ocen z zaliczeń z przedmiotów (lub projektów) przewidzianych w programie kształcenia uczestnicy otrzymują świadectwo ukończenia studiów podyplomowych.

Po zakończeniu studiów uczestnik będzie posiadał m.in. wiedzę i umiejętności:

- związane z cyklem życia oprogramowania i teoretycznych podstawach procesu wytwarzania oprogramowania;
- pozwalające na pracę z wykorzystaniem kluczowych dla branży IT procesów, metodyk i narzędzi testowania;
- posługiwania się narzędziami wykorzystywanymi we współczesnej pracy specjalisty Software Quality Assurance oraz dobrymi praktykami prowadzenia testów;
- w zakresie wybranych tematów testowania automatycznego i aplikacji mobilnych, zrozumienia procesu oraz wykorzystania wybranego narzędzia do prowadzenia testów automatycznych;
- dotyczące narzędzi i frameworków testowania automatycznego i będzie potrafił używać w pracy wybrane środowisko zintegrowane, należące do grupy najczęściej używanych;
- na temat metodyk pracy przy projektach - Agile i Scrum, kultury pracy deweloperów i tworzenia kodu oraz całego procesu;
- dotyczące podstaw programowania w języku JavaScript i jego możliwości istotnych w opracowywaniu skryptów testów automatycznych;
- w zakresie wykorzystania wybranych narzędzi developerskich w pracy testera oprogramowania, m.in. Gita, Visual Studio Code oraz przygotowywania środowiska do testów, etc.

#### Sposób weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Realizacja projektów zaliczeniowych w ramach przedmiotów pracowni specjalistycznej.

Czy usługa prowadzi do nabycia kompetencji?

Tak

#### Kwalifikacje

Czy usługa pozwala na zdobycie innych kwalifikacji?

Uznawane kwalifikacje

Pytanie 4: Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym (lista zidentyfikowanych certyfikatów w pkt 2c opracowania)?

***W przypadku dofinansowania ze środków Poddziałanie 3.2.2 „Pozaszkolne formy kształcenia dorosłych”, konieczne jest uzyskanie certyfikatu Microsoft (MTA) „Software Development Fundamentals”.***

***W przypadku korzystania z innych źródeł dofinansowania, uzyskanie certyfikatu jest opcjonalne.***

Warunki uznania kwalifikacji

Pytanie 2: Czy procesy kształcenia oraz walidacji są realizowane z zapewnieniem rozdzielności funkcji?



***Politechnika Białostocka / firma Microsoft. W przypadku korzystania z dofinansowania, których regulamin wymaga zakończenia egzaminem zewnętrznym potwierdzającym nabycie kwalifikacji (zgodnie z regulaminem EFS), pomiotem prowadzącym walidację jest firma Microsoft.***

Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację

**W przypadku korzystania z dofinansowania, których regulamin wymaga rozdzielności funkcji kształcenia oraz walidacji, konieczne jest uzyskanie certyfikatu Microsoft „Software Development Fundamentals”. Podmiotem walidującym jest firma Microsoft.**

Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR

Tak

Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	<b>Podmiotem walidującym jest firma Microsoft.</b>		
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	<b>Nie</b>		
Podstawa prawna dla Podmiotów/kategorii Podmiotów	<b>uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających uzyskanie kwalifikacji, w tym w zawodzie</b>		
<b>Cena</b>			
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto		6 400,00 zł	
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto		6 400,00 zł	
Koszt osobogodziny netto		29,91 zł	
Koszt osobogodziny brutto		29,91 zł	
w tym koszt walidacji netto		0,00 zł	
w tym koszt walidacji brutto		0,00 zł	
w tym koszt certyfikowania netto		0,00 zł	
w tym koszt certyfikowania brutto		0,00 zł	
<b>Adres realizacji usługi</b>			
ul. Wiejska 45A, 15-351 Białystok, woj. podlaskie			
Politechnika Białostocka Wydział Informatyki ul. Wiejska 45A, 15-351 Białystok			
<b>Udogodnienia w miejscu realizacji usługi</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-fi</li> <li>• Udogodnienia dla osób z niepełnosprawnościami</li> <li>• Laboratorium komputerowe</li> </ul>			
<b>Zajęcia poprowadzą</b>			
	<p><b>Hubert Zub</b>  Pół-człowiek, pół-programista przykuty łańcuchem do JavaScriptu oraz technologii okołoprzeglądarkowych. Niestrudzony edukator który uważa (a także udowadnia) że JavaScriptu można nauczyć nawet 10-latków. Autor kilku publikacji oraz wystąpień, animator społeczności, organizator front-endowych spotkań meet.js w Białymstoku oraz Wrocławiu. Zawodowo miesza w kodzie, chmurze oraz w kompetencjach zespołu developerskiego. Wierzy, że kodowaniem da się uratować świat. Prywatnie lotnik oraz miłośnik podróży do socjalistycznych krajów dalekiego wschodu.</p>		
	<p><b>Bartosz Andrejczuk</b>  Do branży IT trafił po studiach podyplomowych na Politechnice Białostockiej. Zdobywał doświadczenie jako Senior Quality Control Engineer i Software Quality Assurance Tester.</p> <p>Obecnie jako lider zespołu testerów kieruje jego pracą w Transition Technologies. Posiada doświadczenie w następujących technologiach iOS Devices, Redmine, AEM, JIRA, Android Devices, Help Desk Support, Windows 8, ISTQB Certified, Computer Hardware Installation, Mobile Devices, IT Hardware Support, Windows 7, TFS, Windows Mobile, Mobile Technology, SQL</p>		



#### Jacek Wojtkowski

Założyciel firmy LIT, która od ponad 15 lat budowała doświadczenie w technologiach Google, m.in. Google App Engine, Google Big Query czy Google Cloud Storage. LIT swoje doświadczenie zdobywało z powodzeniem realizując projekty serwisowe dla banku ING i platformy B2B dla branży automotive. O wysokich kompetencjach pracowników LIT mogą świadczyć zdobyte certyfikaty, m.in. NATO Security Certification oraz liczne certyfikaty Google, w tym Google Cloud Storage: Qualified Developer, Google Cloud SQL: Qualified Developer, Google BigQuery: Qualified Developer i Google Compute Engine: Qualified Developer.

---

#### Kontakt



#### Paweł Tadejko

email: [p.tadejko@pb.edu.pl](mailto:p.tadejko@pb.edu.pl)  
tel: (+48) 504 142 530

---

#### Informacje dodatkowe

##### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały udostępniane w serwisie Github na kontach wykładowców oraz w narzędziach e-learningowych MS Teams / Moodle.

##### Warunki uczestnictwa

Po zapisaniu się na usługę kandydat na szkolenie powinien złożyć dokumenty w formie online za pomocą strony [https://irk2.uci.pb.edu.pl/pl/offer/SZKOLENIA\\_PODYPL\\_2021\\_2022/](https://irk2.uci.pb.edu.pl/pl/offer/SZKOLENIA_PODYPL_2021_2022/)

W razie wątpliwości kontakt z biurem studiów podyplomowych Wydziału Informatyki, tel. 85 746 90 99, kom. 789 284 909 Politechnika Białostocka, 15-351 Białystok, ul. Wiejska 45A, p. 019

##### Informacje dodatkowe

##### WARUNKI URUCHOMIENIA:

Minimalna liczba osób, dla której jest uruchamiane szkolenie to 30 (łącznie kandydatów studiów podyplomowych i kursu). Zajęcia dla słuchaczy studiów i kursantów odbywają się wspólnie. Wspólny jest program, liczba godzin i prowadzący. W przypadku mniejszej liczby kandydatów decyzję o uruchomieniu szkolenia podejmuje Dziekan.

LIMIT MIEJSC - 34 słuchaczy. W przypadku większej liczby kandydatów decyzję o uruchomieniu dodatkowych grup podejmuje Dziekan.

Z uwagi na ograniczoną liczbę miejsc, o przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń.

---

#### Warunki techniczne

##### Warunki techniczne

- posiadanie komputera/laptopa z wyposażeniem w kamerę internetową i mikrofon;
- posiadania łącza internetowego o prędkości minimum 10 Mbps;