

codebrainers

## Tester Oprogramowania zgodnie z ISTQB (manualny + automatyzacja) - Kierunek Rozwój / Małopolski Pociąg do Kariery / Graj po zielone - kurs

Numer usługi 2024/11/22/118259/2427131

5 280,00 PLN brutto

5 280,00 PLN netto

60,00 PLN brutto/h

60,00 PLN netto/h

CODEBRAINERS

SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIA



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 88 h

📅 28.01.2025 do 20.03.2025

## Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Programowanie

Identyfikator projektu

Małopolski Pociąg do kariery

Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych  
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników

Grupa docelowa usługi

Kurs skierowany jest do osób interesujących się testowaniem oprogramowania. **Uczestnicy nie muszą mieć wcześniejszego doświadczenia w zakresie testowania oprogramowania.**

W kursie mogą wziąć udział zarówno osoby myślące o przyszłej pracy w roli testera w branżach tradycyjnych, jak również specjaliści sektora zielonej gospodarki, czy też kadra kierownicza.

Na kursie poruszana jest tematyka pozytywnie wpływająca na środowisko i wspierający zrównoważony rozwój (m.in. wykorzystanie zasad 6R, optymalizacja zasobów testowanego oprogramowania itd.). Przyczynia się również do budowania zielonych miejsc pracy w sektorach tradycyjnych.

Usługa adresowana również do uczestników Projektu Kierunek - Rozwój, Małopolski Pociąg do Kariery, Graj po Zielone, programów dof. w ramach FESL 6.6 oraz 10.17 z woj. śląskiego oraz innych programów dofinansowań.

Minimalna liczba uczestników

8

Maksymalna liczba uczestników

16

Data zakończenia rekrutacji

27-01-2025

<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	88
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

# Cel

## Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje Uczestnika do samodzielnego projektowania oraz prowadzenia testów manualnych i ich automatyzacji oraz wykorzystywania poznanych narzędzi i technik do rozwoju ekologicznych rozwiązań technologicznych.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Planuje i przeprowadza testy manualne oprogramowania	omawia cykl życia oprogramowania	Test teoretyczny
	rozdziela techniki testowania oraz charakteryzuje typy i poziomy testów	Test teoretyczny
	projektuje własne strategie i scenariusze testowe, w tym w zakresie wpływu oprogramowania na środowisko (optymalizacja zuż. zasobów)	Test teoretyczny
Automatyzuje prowadzone testy z wykorzystaniem języka Python	tworzy dokumentację testów i raportuje błędy	Test teoretyczny
	definiuje typy danych oraz tworzy własne skrypty z wykorzystaniem zmiennych, funkcji, pętli, wyrażeń warunkowych	Test teoretyczny
	przeprowadza operacje na liczbach, tekstach oraz plikach zewnętrznych	Test teoretyczny
	uruchamia testy z poziomu linii komend oraz obsługuje narzędzia do automatyzacji testów	Test teoretyczny
	omawia zastosowania języka Python w sektorach zielonej gospodarki oraz możliwość stosowania zasad 6R podczas programowania w tym języku	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Współpracuje z innymi członkami zespołu testerskiego i deweloperskiego	korzysta z narzędzi kontroli wersji (git) w celu współpracy w grupie	Test teoretyczny
	raportuje błędy i wytyczne do innych członków zespołu za pośrednictwem narzędzia jira	Test teoretyczny
Wykorzystuje umiejętności ogólne niezbędne do pracy w sektorze zielonej gospodarki	charakteryzuje główne poglądy na temat zrównoważonego rozwoju	Test teoretyczny
	charakteryzuje zasady środowiskowe 6R w kontekście TIK (rethink, refuse, reduce, reuse, recycle, recover)	Test teoretyczny
	wyjaśnia wpływ efektywnego programowania na zmniejszenie zużycia energii i innych zasobów w aplikacjach	Test teoretyczny

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

**Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?**

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera szczegółowy opis efektów uczenia się, co pozwala jasno zrozumieć osiągnięte kompetencje oraz postępy w nauce.

**Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?**

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona zgodnie z zdefiniowanymi w efektach uczenia się kryteriami weryfikacji, co gwarantuje rzetelność i wiarygodność procesu oceny osiągniętych kompetencji.

**Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji. Dzięki temu procesowi zapewniona jest obiektywność i uczciwość oceny osiągniętych kompetencji.

## Program

Kurs dedykowany jest osobom zainteresowanym testowaniem oprogramowania zarówno w roli testera w branżach tradycyjnych, jak również w branżach zielonej gospodarki.

Kurs uczy testowania oprogramowania również pod kątem optymalizacji zasobów aplikacji oraz implementacji proekologicznych rozwiązań - w sposób pozytywnie wpływający na środowisko i wspierający zrównoważony rozwój.

--

## **STRUKTURA KURSU:**

- kurs obejmuje 88h lekcyjnych (45 min) = w przeliczeniu 66h zegarowe (60 min) prowadzonych na żywo (on-line), na platformie webinarowej, w formie wirtualnej klasy, w formule live-coding - przez cały czas z trenerem
- dodatkowo planowana jest samodzielna praca własna kursantów w domu (ćwiczenia, projekty), z możliwością konsultacji na platformie Slack - praca ta pozwala utrwalić zdobyta podczas zajęć wiedzę i nie jest wliczana do czasu trwania usługi - nie jest to obowiązkowe;
- zajęcia odbywają się na żywo (online, w formie wirtualnej klasy) w formule wieczorowo-weekendowej - 2x w tygodniu (wieczorem) oraz w wybrane soboty;
- grupa liczy maksymalnie 16 osób i jest jedną z najmniejszych grup na rynku
- całość prowadzona jest zgodnie z aktualną metodologią ISTQB

--

### **| Wprowadzenie do testowania**

- wprowadzenie do testowania, rozwój projektu, dlaczego testowanie jest niezbędne
- cykl życia oprogramowania i techniki jego wytwarzania, model Wodospadu (Waterfall), model V, wprowadzenie w Scrum i Agile
- podstawy testowania, testowanie statyczne, przeglądy, regresja

### **| Techniki testowania**

- typy i poziomy testów, priorytety, weryfikacja i walidacja, testowanie czarnoskrzynkowe i białoskrzynkowe
- organizacja i metodologia testowania, analiza ryzyka, funkcjonalność i dane testowe
- usprawnianie procesu testowego
- statyczne techniki testowania, equivalence partitioning, analiza
- wartości brzegowych, statement coverage, testowanie par, wyb.r techniki testowania
- ocena testowanych projektów w zakresie wpływu na środowisko i zrównoważony rozwój
- zastosowanie zasad środowiskowych 6R

### **| Projektowanie testów oraz dokumentacja**

- planowanie badań testowych, analiza i projektowanie testów, techniki projektowania testów, analiza teoretycznych niuansów badań
- tworzenie dokumentacji testowej, w tym pod kątem zielonej gospodarki, raportowanie błędów (jira, redmine, testrail, testlink)
- optymalizacja testów w celu zmniejszenia zużycia energii i redukcji ich negatywnego wpływu na środowisko
- ocena możliwości implementacji proekologicznych rozwiązań w testowanym oprogramowaniu - identyfikowanie możliwości wprowadzania do oprogramowania zmian wpływających pozytywnie na środowisko

### **| Narzędzia testerskie oraz ich wykorzystanie w praktyce**

- omówienie i prezentacja najbardziej popularnych narzędzi testerskich
- testy webserwisów, testy wydajnościowe, testowanie backend
- testowanie UI, BDD, Test Management Tools, Bug
- Tracking Tools
- zarządzanie testami, proces zarządzania incydentami, zarządzanie zmianą oraz zarządzanie konfiguracją
- zielone kompetencje: testowanie pod kątem optymalizacji zasobów cyfrowych (np. kompresja obrazów, lazy loading itd) w celu zmniejszenia zużycia zasobów

### **| Programowanie w Pythonie**

- nauka programowania w języku Python
- instalacja modułów (pytest etc)
- pliki, typy danych, zmienne, funkcje, wyrażenia warunkowe, wyjątki, operacje na liczbach i tekstach, listy
- wybieranie elementów, przeglądanie danych (pętle)
- efektywność zarządzania typami danych
- optymalizacja kodu pod kątem zasobooszczędności (zastosowanie 6R)
- zastosowanie języka Python w zielonej gospodarce, m.in. automatyzacja procesów, optymalizacja zasobooszczędności, analiza danych środowiskowych

### **| Automatyzacja testów w języku Python (Pytest) oraz testowanie API**

- asercje, pisanie testów i ich uruchamianie w IDE, uruchamianie testów z poziomu linii komend
- testowanie pod kątem optymalizacji zasobów cyfrowych oraz wdrażanie rozwiązań usprawniających i zwiększających energooszczędność/zasobooszczędność (np. kompresja zasobów, zmniejszenie ilości wykonywanych operacji, zmniejszenie obciążenia serwera itd.)
- debugging, requests module do automatyzacji API(REST), podstawy HTTP, kody odpowiedzi http, Postman, SOAP, REST, GraphQL
- podstawy tworzenia requestów, korzystanie z autoryzacji (postman monitor)
- efektywność pisania skryptów automatyzujących testy

#### | Testy za pomocą Selenium

- wyszukiwanie WebElementów z wykorzystaniem selektorów, znajomość selektorów, interakcja z elementami na stronie - na podstawie projektów związanych z zieloną gospodarką
- pobieranie danych z elementów, przetwarzanie danych, POM (page objectmodel) - tworzenie, modyfikacja i użycie FindBy
- omówienie możliwości wykorzystania w zielonej gospodarce narzędzi dodatkowych (np. Selenide, Selenium Grid, Cucumber, Serenity, Allure)

#### | Dodatkowe kompetencje z zakresu zrównoważonego rozwoju

- charakterystyka głównych poglądów dotyczących zrównoważonego rozwoju
- omówienie Europejskich ram kompetencji w zakresie zrównoważonego rozwoju (GreenComp)
- omówienie zasad środowiskowych 6R w zakresie tworzenia i testowania oprogramowania

--

- **aby osiągnąć zakładany cel** realizacji usługi, uczestnik powinien być obecny w trakcie zajęć zdalnych w czasie rzeczywistym.
- usługi szkoleniowe realizowane są w godzinach dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna = 45 min.) - łącznie 88h dydaktycznych, w tym. ok. 40h teoretycznych oraz 48h praktycznych
- w ramach usługi przewidziane są przerwy podczas zajęć 6 godzinnych w soboty, które zostały uwzględnione w harmonogramie usługi, jednak nie wliczają się do ilości godzin samej usługi

Uczestnicy pracują nad realnymi projektami, w tym związanymi z zieloną gospodarką (np. aplikacje / webserwisy promujące zrównoważony rozwój, aplikacja / system do monitorowania zużycia energii lub zarządzania odpadami, rozwiązania z zakresu IoT, rozwiązania wpływające pozytywnie na środowisko itd.).

--

Zielona gospodarka opiera się w coraz większym stopniu na **nowoczesnych systemach oprogramowania**, szczególnie w sektorach takich jak odnawialne źródła energii, budownictwo energooszczędne, transport publiczny, gospodarka odpadami i recykling oraz zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych. Branże te wymagają precyzyjnych i niezawodnych narzędzi cyfrowych, aby efektywnie zarządzać procesami i minimalizować negatywny wpływ na środowisko. We wszystkich modelach wytwarzania oprogramowania wykorzystywanych w sektorach zielonej gospodarki, tj. zarówno w modelach sekwencyjnych (np. waterfall, model V), jak i iteracyjnym i przyrostowym, w celu stworzenia oprogramowania w branżach opisanych powyżej, niezbędne są umiejętności testowania oprogramowania.

Kurs prowadzi zarówno do nabycia umiejętności o charakterze zawodowym niezbędnych do pracy w wielu sektorach zielonej gospodarki, jak również przekazuje wiedzę przyczyniającą się do tworzenia zielonych miejsc pracy w sektorach tradycyjnych.

Wiedza zdobyta podczas kursu wykorzystywana może być m.in. w celu realizacji inwestycji opisanych m.in. w Rozp. nr 2021/1056 PEiR(UE) ustanawiającym Fundusz Sprawiedliwej Transformacji, tj. w przypadku wdrażania technologii oraz systemów i infrastruktury zapewniającej czystą energię, redukcji emisji gazów cieplarnianych, inwestycji w energię odnawialną i w efektywność energetyczną, inteligentną i zrównoważoną mobilność lokalną, poprawę efektywności energetycznej systemów ciepłowniczych, inwestycje w produkcję energii ciepłej z odnawialnych źródeł energii, cyfryzację i łączność cyfrową.

Poza wiedzą z testowania, kurs nakierowany jest również na budowanie świadomości ekologicznej. Na kursie tym, techniki testowania przekazywane są m.in. pod kątem ich zastosowania w celu osiągnięcia celów UE na lata 2030 i 2050 (w dziedzinie energii i klimatu oraz w kierunku neutralnej dla klimatu gospodarki), tj. pod kątem m.in. ograniczenia energochłonności, możliwości optymalizacji procesów, możliwości ograniczenia zasobów cyfrowych itd.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 27

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 27</b> Wprowadzenie do IT, ścieżka kariery testera, rola testera, ISTQB, GreenComp, zasady 6R, rola testera w zielonej gosp (on-line, na żywo, wykład + ćw.)	Patryk Walaszkowski	28-01-2025	18:00	21:00	03:00
<b>2 z 27</b> Tester manualny, poziomy i typy testowania (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Daniel Delimata	30-01-2025	18:00	21:00	03:00
<b>3 z 27</b> Tester manualny, poziomy i typy testowania (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Daniel Delimata	01-02-2025	09:00	12:00	03:00
<b>4 z 27</b> Przerwa	Daniel Delimata	01-02-2025	12:00	12:30	00:30
<b>5 z 27</b> Tester manualny, podsatwy testowania, testowanie statyczne, przeglądy, regresja (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Patryk Walaszkowski	01-02-2025	12:30	15:30	03:00
<b>6 z 27</b> Tester manualny, proces testowy (on-line, na żywo, wykład + ćw.)	Daniel Delimata	04-02-2025	18:00	21:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>7 z 27</b> Tester manualny, test design, testowanie pod kątem optymalizacji zasobów cyfrowych (online, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Daniel Delimata	06-02-2025	18:00	21:00	03:00
<b>8 z 27</b> Tester manualny, test design, testowanie pod kątem optymalizacji zasobów cyfrowych (online, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Daniel Delimata	11-02-2025	18:00	21:00	03:00
<b>9 z 27</b> Tester manualny, techniki testowania (online, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Adam Lochno	13-02-2025	18:00	21:00	03:00
<b>10 z 27</b> Tester manualny, techniki testowania, zielone testowanie (online, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Adam Lochno	15-02-2025	09:00	12:00	03:00
<b>11 z 27</b> Przerwa	Adam Lochno	15-02-2025	12:00	12:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>12 z 27</b> Tester manualny, metodyki SDLC, identyfikowanie możliwości wprowadzania do oprogramowania zmian wpływających pozytywnie na środowisko (online, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Daniel Delimata	15-02-2025	12:30	15:30	03:00
<b>13 z 27</b> Tester manualny, defekty narzędzia (online, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Daniel Delimata	18-02-2025	18:00	21:00	03:00
<b>14 z 27</b> Tester manualny, defekty narzędzia (online, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Adam Lochno	20-02-2025	18:00	20:25	02:25
<b>15 z 27</b> Walidacja efektów uczenia się (test w formie cyfrowej)	-	20-02-2025	20:25	21:00	00:35
<b>16 z 27</b> Automatyzacja testów, programowanie w Pythonie, zastosowanie języka Py w zielonej gosp. (automatyzacja proc., optymal. zasobooszczędności, analiza danych środ.)(online, na żywo, wykład + livecoding)	Kamil Bartocha	25-02-2025	18:00	21:00	03:00



Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>17 z 27</b> Automatyzacja testów, programowanie w Pythonie, typy danych, elementy języka, funkcje (on-line, na żywo, wykład + livecoding)	Kamil Bartocha	27-02-2025	18:00	21:00	03:00
<b>18 z 27</b> Automatyzacja testów, programowanie w Pythonie, wyjątki, pliki i moduły, efektywność zarządzania typami danych (on-line, na żywo, wykład + livecoding)	Kamil Bartocha	04-03-2025	18:00	21:00	03:00
<b>19 z 27</b> Automatyzacja testów, programowanie w Pythonie, prog. funkcyjne, optymalizacja kodu dla minimalizacji zasobów (on-line, na żywo, wykład + livecoding)	Kamil Bartocha	06-03-2025	18:00	21:00	03:00
<b>20 z 27</b> Automatyzacja testów, programowanie w Pythonie, prog. funkcyjne, optymalizacja kodu dla minimalizacji zasobów, wstęp do OOP (on-line, na żywo, wykład + livecoding)	Kamil Bartocha	08-03-2025	09:00	12:00	03:00
<b>21 z 27</b> Przerwa	Kamil Bartocha	08-03-2025	12:00	12:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>22 z 27</b></p> Automatyizacja testów, Pytest, testowanie API, Selenium (on-line, na żywo, wykład + livecoding)	Kamil Bartocha	08-03-2025	12:30	15:30	03:00
<p><b>23 z 27</b></p> Automatyizacja testów, Pytest, testowanie API, Selenium (on-line, na żywo, wykład + livecoding)	Kamil Bartocha	11-03-2025	18:00	21:00	03:00
<p><b>24 z 27</b></p> Automatyizacja testów, Pytest, testowanie API, Selenium (on-line, na żywo, wykład + livecoding)	Kamil Bartocha	13-03-2025	18:00	21:00	03:00
<p><b>25 z 27</b></p> Automatyizacja testów, Pytest, testowanie API, Selenium, efektywność pisania skryptów (on-line, na żywo, wykład + livecoding)	Kamil Bartocha	18-03-2025	18:00	21:00	03:00
<p><b>26 z 27</b></p> Automatyizacja testów, możliwość wykorzystania Selenide, Selenium Grid, Cucumber, Serenity, Allure, w tym w ziel. gosp. (on-line, na żywo, wykład + livecoding)	Kamil Bartocha	20-03-2025	18:00	20:25	02:25

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
27 z 27 Walidacja efektów uczenia się (test w formie cyfrowej)	-	20-03-2025	20:25	21:00	00:35

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 280,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 280,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	60,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	60,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



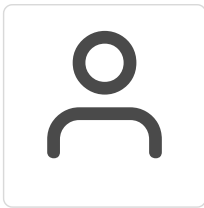
1 z 4

### Daniel Delimata

Senior QA Engineer z ponad 15 letnim dośw. w tworzeniu oprogr. w różnych projektach, firmach i modelach programistycznych oraz z doświadczeniem w prowadzeniu szkoleń. Certyfikowany ScrumMaster® (CSM®) oraz tester ISTQB (Test Manager, Test Analyst and Technical Test Analyst). Obecnie Senior QA Engineer w Sabre Poland (wcześniej pracował m.in. w HSBC, Brown Brother Harriman, Dassault, IBM, ABB). Absolwent matematyki na AGH w Krakowie.

Doświadczenie: 2021 - obecnie, Senior QA Engineer, Sabre, 2021 - 2022, Manual Tester, Strix, 2021, Test Automation Engineer, Scrum Master, HSBC, 2019 - 2020, Quality Assurance Lead, Dassault Systemes, 2018 - 2019, QA Automation Engineer, BBH, 2015 - 2017, Senior Software Tester, IBM, 2011 - 2015, Software Tester, ABB. Wyksz.: Absolwent matematyki na Akademii Górniczo Hutniczej w Krakowie. Dodatkowe certyfikaty, m.in.: Professional Scrum Master™ (PSM I), tester ISTQB (CTAL-Full) (Test Manager, Test Analyst i Technical Test Analyst), ISTQB Certified Tester Advanced Level Technical Test Analyst, ISTQB Certified Tester Full Advanced Level, ISTQB Certified Tester Foundation Level, Certified Scrum master (CSM).

Posiada dośw. w zakresie ziel. kompetencji, tj. w testowaniu oprogramowania również pod kątem optymalizacji zasobów (m.in. testy wydajnościowe, mimalizacja obciążenia infrastruktury, kompresja zasobów, obciążenie sieci).



2 z 4

## Adam Lochno

Tester zapewniania jakości oprogramowania w Lincor Software, z prawie 7 letnim doświadczeniem zawodowym oraz doświadczeniem w prowadzeniu szkoleń, w tym przygotowywaniu do egzaminów ISTQB. Absolwent Energetyki oraz Zarządzania i Inżynierii Produkcji na Politechnice Śląskiej. Tester ISTQB oraz audytor ISO 9001: 2015.

Doświadczenie: 2023 - obecnie, Test Automation Engineer, RITS Professional Services, 2021 - 2023, Test Automation Engineer II, Software Mind, 2021, Tester Oprogramowania, Ework Group, 2019 - 2021, Quality Analyst, Oracle, 2017 - 2020, Wykładowca, Uniwersytet Warszawski, 2018 - 2019, Software QA Tester, Polkomtel. Wyksz.: lic. ukrainistyka z językiem angielskim i rosyjskim, Uniwersytet Warszawski (2017), mgr, logopedia ogólna i kliniczna, Uniwersytet Warszawski (2016). Szkolenia / certyfikaty: ISTQB, BCS Certificate in Agile v 2.0, Oracle Database SQL and PL/SQL.

Posiada dośw. w zakresie ziel. kompetencji, tj. w testowaniu oprogramowania również pod kątem optymalizacji zasobów (m.in. testy wydajnościowe, minimalizacja obciążenia infrastruktury, kompresja zasobów, obciążenie sieci).



3 z 4

## Kamil Bartocha

Test Automation Engineer w Jit Team, wcześniej m.in. Software Integration Engineer w Nokii. Absolwent matematyki stosowanej z kilkuletnim doświadczeniem w testowaniu oraz automatyzowanie testów z wykorzystaniem języka Python i towarzyszących mu frameworków, atakże z doświadczeniem w prowadzeniu szkoleń. Amator sportu, fan kaw specjality i zimnych przysniców. Absolwent matematyki oraz matematyki stosowanej na Akademii Górniczo Hutniczej w Krakowie. ISTQB Certified Tester.

Doświadczenie: 2023 - obecnie, Test Automation Engineer, Jit Team. 2022 - 2023, Test Automation Engineer, Consult Red, 2020 - 2022, Software Integration Engineer, Nokia, 2018 - 2021, Vice President, SKM AGH. Wyksz.: Absolwent matematyki oraz matematyki stosowanej na Akademii Górniczo Hutniczej w Krakowie. Dodatkowe certyfikaty, m.in.: ISTQB Certified Tester, Unit testing with Python-Advanced, GitLab Certified Associate, Clean Code (Nokia), Google Cloud.

Posiada dośw. w zakresie ziel. kompetencji w tym w testowaniu oprogramowania również pod kątem optymalizacji zasobów (m.in. testy wydajnościowe, minimalizacja obciążenia infrastruktury, kompresja zasobów, obciążenie sieci) oraz programowaniu (efektywność pisanego kodu, zasobooszczędność, zmniejszenie ilości operacji, tzw. "czysty kod" itd.).



4 z 4

## Patryk Walaszkowski

Inżynier ds. rozwoju oprogramowania i kierownik testów w Boeing, z ponad 12 letnim doświadczeniem zawodowym w testowaniu oprogramowania oraz prawie 6 letnim doświadczeniem w prowadzeniu szkoleń. Absolwent inżynierii telekomunikacyjnej na Uniwersytecie Morskim w Gdyni. ISTQB Agile Tester, oraz ISTQB - Advanced Level - Test Manager.

Doświadczenie: 2023 - obecnie - Software Development Engineer Test Lead, Boeing, 2018 - 2023 - Senior Test Automation Engineer, Boeing, 2016 - 2018, Quality Engineer, Finastra, 2012 - 2016, Validation Engineer, Sii Polska. Wyksz.: Absolwent inżynierii telekomunikacyjnej na Uniwersytecie Morskim w Gdyni. Dodatkowe certyfikaty, m.in.: AI-900 Azura, ISTQB Agile Testr, JMeter Fundamentals, JMeter Advanced, ISTQB - Advanced Level - Test Manager, ISTQB - Foundation Level.

Posiada dośw. w zakresie ziel. kompetencji, tj. w testowaniu oprogramowania również pod kątem optymalizacji zasobów (m.in. testy wydajnościowe, minimalizacja obciążenia infrastruktury, kompresja zasobów, obciążenie sieci).

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W ramach kursu uczestnik otrzymuje:

- dostęp do prezentacji z zajęć, materiałów oraz ćwiczeń podsumowujących zdobytą wiedzę (materiały on-line w formie pdf)
- bezpłatną licencję edukacyjną na wybrane IDE JetBrains
- dostęp do dedykowanych kanałów na Slack
- dostęp do nagrań z odbytych zajęć

Każdy z uczestników otrzymuje certyfikat ukończenia kursu wraz z suplementem opisującym jego zakres.

### Warunki uczestnictwa

Uczestnicy kursu nie muszą mieć żadnego wcześniejszego doświadczenia w zakresie testowania oprogramowania.

Kurs skierowany jest do osób chcących nabyć kompetencje przydatne w pracy na stanowiskach **testera manualnego** oraz **automatyzującego**.

W przypadku korzystania z dofinansowania, warunkiem uczestnictwa jest zapisanie się przez BUR wraz z podaniem aktualnego ID wsparcia.

### Informacje dodatkowe

- zapisanie się w BUR nie jest jednoznaczne z zarezerwowaniem miejsca. W celu potwierdzenia miejsca prosimy o dodatkowy kontakt telefoniczny, mailowy, lub za pośrednictwem messenger'a albo www
- zawarto umowę z WUP w Krakowie w ramach projektu Małopolski Pociąg do Kariery
- zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu Kierunek Rozwój
- usługi dedykowane również uczestnikom innych programów dofinansowań
- zdobyte kompetencje dotyczą cyfrowej transformacji
- zakres tematyczny szkolenia jest zgodny m.in. z RSI dla Woj. Śląskiego 2030 oraz Programem Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego
- podstawa zwolnienia z VAT: Dz.U.2013.1722, art. 3, ust. 1, pkt. 14 - usł. kształ. zaw. lub przekw. zaw., fin. w co najmniej 70% ze środków publ. - podstawa zwolnienia jest każdorazowo weryfikowana w stosunku do danego Uczestnika.

## Warunki techniczne

- zajęcia prowadzone są w czasie rzeczywistym na platformie Zoom, wraz z dostępem do kanałów grupowych na platformie Slack
- **Minimalne wymagania sprzętowe:** komputer / laptop / lub inne urządzenie ze stałym dostępem do internetu, wyposażone w kamerę internetową
- **Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego:** szybkość pobierania / przesyłania: minimalna 2 Mb/s / 128 kb/s, zalecana: 4 Mb/s / 512 kb/s
- **Niezbędne oprogramowanie umożliwiające dostęp do zajęć oraz materiałów:** przeglądarka internetowa, Zoom w wersji bezpłatnej dla użytkownika
- Uczestnicy otrzymują linki do spotkań przed każdymi zajęciami. Link umożliwiający uczestnictwo w kursie jest aktywny w godzinach wskazanych na karcie usługi

# Kontakt



**Katarzyna Hauffa**

**E-mail** [biuro@codebrainers.pl](mailto:biuro@codebrainers.pl)

**Telefon** (+48) 607 999 696