



Ernabo Adrian Flak

★★★★★ 4,7 / 5

551 ocen

Szkolenie: Tester manualny w procesie wytwarzania oprogramowania z egzaminem ISTQB

Numer usługi 2025/02/21/22948/2575311

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 31.08.2025 do 31.10.2025

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

125,00 PLN brutto/h

125,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Programowanie

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób, które chcą rozpocząć lub rozwijać karierę w testowaniu oprogramowania, w tym nowych testerów, pracowników IT, studentów kierunków informatycznych, osób zmieniających ścieżkę zawodową, a także kierowników projektów i konsultantów. Uczestnicy zdobędą nie tylko praktyczne umiejętności testowania, ale także wiedzę z zakresu zielonych kompetencji (Green IT), w tym efektywnego i świadomego środowiskowo podejścia do tworzenia, testowania i wdrażania oprogramowania. Szkolenie uwzględni zasady zrównoważonego rozwoju oraz optymalizacji zasobów w procesach IT.

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

30-08-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

40

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do samodzielnego projektowania, planowania i wykonywania testów manualnych oraz automatyzacji testów, z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi i technik. Kurs umożliwia

ugruntowanie wiedzy teoretycznej i praktycznej w zakresie testowania oprogramowania, przygotowuje do egzaminu certyfikującego ISTQB®, a także rozwija kompetencje zawodowe niezbędne na rynku pracy. Szkolenie kładzie nacisk na rozwój zielonych kompetencji (Green IT).

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wyjaśnia zasady projektowania testów manualnych oraz dobierania przypadków testowych z uwzględnieniem efektywności zasobów i Green IT.	-Wskazuje elementy przypadków i scenariuszy testowych. -Określa zasady wyboru kluczowych funkcjonalności do testowania w celu ograniczenia zużycia zasobów. -Rozpoznaje obszary systemu generujące wysokie obciążenie środowiskowe (np. intensywne operacje na bazach danych). -Wymienia działania optymalizujące testowanie manualne z punktu widzenia Green IT.	Test teoretyczny
Opisuje zasady automatyzacji testów oraz kryteria wyboru testów do automatyzacji w kontekście efektywności i Green IT.	-Wymienia etapy procesu automatyzacji testów. -Rozróżnia rodzaje testów i określa, które z nich warto automatyzować w celu optymalizacji zasobów. -Wskazuje korzyści ekologiczne wynikające z automatyzacji wybranych testów. -Wyjaśnia różnice pomiędzy testami smoke, regresyjnymi i pełnymi pod kątem efektywności środowiskowej.	Test teoretyczny
Opisuje zasady działania narzędzi do zarządzania testami i defektami oraz ich wpływ na optymalizację procesów testowych zgodnie z koncepcją Green IT.	-Wymienia funkcje narzędzi typu JIRA, TestLink. -Wskazuje korzyści z uporządkowanej i zoptymalizowanej dokumentacji testowej. -Rozpoznaje sposoby dokumentowania defektów z uwzględnieniem ich wpływu na wydajność systemu i środowisko.	Test teoretyczny
Opisuje cykl życia testowania oraz główne zasady metodyki ISTQB®.	-Wymienia etapy cyklu życia testowania oprogramowania. -Wyjaśnia znaczenie certyfikacji ISTQB® i jej zastosowanie w projektach IT. - Rozpoznaje poziomy testów	Test teoretyczny
Wyjaśnia znaczenie planowania testów oraz znaczenie ich optymalizacji pod kątem zrównoważonego rozwoju.	- Opisuje elementy planu testów. - Wskazuje korzyści z ograniczania zbędnych testów i właściwego doboru środowisk.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje przestrzeganie zasad odpowiedzialności zawodowej i etycznego postępowania w pracy testera, uwzględniając wpływ działań cyfrowych na środowisko.	Wskazuje przykłady działań testerskich, które mogą prowadzić do nieefektywnego wykorzystania zasobów. -Opisuje zasady odpowiedzialnego raportowania błędów i współpracy z zespołem w kontekście optymalizacji środowiskowej.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	AmberTeam Testing
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa Podmiotu certyfikującego	International Software Testing Qualifications Board (ISTQB)
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

- > W celu skutecznego uczestnictwa w szkoleniu wymagana jest podstawowa umiejętność obsługi komputera.
- > Za 1 godzinę usługi szkoleniowej uznaje się godzinę dydaktyczną tj. lekcyjną (45 minut).
- > Ilość przerw oraz długość ich trwania zostanie dostosowana indywidualnie do potrzeb uczestników szkolenia. Zaznacza się jednak, że łączna długość przerw podczas szkolenia nie będzie dłuższa aniżeli zawarta w harmonogramie tj. 30 min przerwy na jeden dzień szkoleniowy. Przerwy nie wliczają się w czas trwania szkolenia.

-> Szkolenie przeprowadzone będzie w formie zdalnej w czasie rzeczywistym w liczbie 40 godzin dydaktycznych z wykorzystaniem kamery i mikrofonu. Każdy uczestnik musi posiadać dostęp do komputera z internetem. Uczestnikom zostanie przesłany link do videokonferencji na platformie Click Meeting.

Szkolenie skierowane jest do dorosłych mieszkańców województwa śląskiego, którzy chcą zdobyć lub rozwinąć kompetencje cyfrowe w obszarze testowania oprogramowania.

Adresatami są m.in.:

- osoby planujące przekwalifikowanie do branży IT,
 - osoby poszukujące pracy lub chcące zwiększyć swoje szanse na rynku pracy,
 - absolwenci, osoby pracujące i powracające na rynek pracy.
-

Program szkolenia- Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ (SDG)

1. Cel 9 – Przemysł, innowacje i infrastruktura

- Kompetencje w zakresie testowania oprogramowania wspierają rozwój bezpiecznych, niezawodnych i efektywnych technologii informacyjnych.
- Optymalizacja testów i wykorzystanie narzędzi zielonego testowania wpływa na tworzenie bardziej energooszczędnych i ekologicznych rozwiązań IT.

2. Cel 12 – Odpowiedzialna produkcja i konsumpcja

- Uczestnicy uczą się, jak minimalizować zużycie zasobów (energii, sprzętu) podczas testowania poprzez efektywne zarządzanie cyklem życia aplikacji i zasobów sprzętowych.
- Zastosowanie zasad gospodarki o obiegu zamkniętym w procesach testowania pozwala na ponowne wykorzystanie komponentów i ograniczenie odpadów cyfrowych.

3. Cel 13 – Działania w dziedzinie klimatu

- Szkolenie wprowadza do analizy śladu węglowego procesów testowania, co pomaga w podejmowaniu decyzji ograniczających emisje gazów cieplarnianych.
- Uczestnicy poznają narzędzia i metody optymalizacji zużycia energii, np. poprzez wirtualizację środowisk testowych i automatyzację testów.

4. Cel 4 – Dobra jakość edukacji

- Szkolenie podnosi kompetencje cyfrowe i środowiskowe uczestników, przyczyniając się do edukacji w zakresie zrównoważonego rozwoju i zielonych technologii.
 - Promuje świadome postawy proekologiczne w branży IT.
-

Szkolenie jest ściśle powiązane z **Regionalną Strategią Innowacji Województwa Śląskiego 2030** w zakresie Inteligentnej Specjalizacji – **Technologie telekomunikacyjne i informacyjne wspierające przemysł 4.0**. Jest to priorytetowy obszar dla województwa śląskiego, ze względu na horyzontalne znaczenie dla rozwoju technologicznego, gospodarczego i społecznego regionu dzięki zwiększaniu dostępu do wiedzy oraz umożliwianiu kreacji i dystrybucji dóbr i usług oraz związane z kreowaniem, adaptacją lub absorpcją zaawansowanych technologicznie rozwiązań inżynierii materiałowej i elektroniki oraz z wykorzystaniem designu jako istotnego ogniwa stanowiącego o sukcesie powiązania technologii i produktu na niej bazującego z ich użytkownikami, których wykorzystywanie jest jedną z współczesnych kompetencji cywilizacyjnych zarówno jednostek i społeczności, jak i środowisk innowacyjnych.

Grupy technologii w obszarze inteligentnej specjalizacji, które są ściśle powiązane z przedmiotowym szkoleniem:

- Technologie zaawansowanych baz danych i hurtowni danych
 - Technologie sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego
 - Technologie wspierające Internet rzeczy
 - Technologie zarządzania wiedzą
-

Rozwój kompetencji cyfrowych:

- Program ten kładzie nacisk na rozwój kompetencji cyfrowych mieszkańców regionu. Szkolenie testerów oprogramowania bezpośrednio przyczynia się do zwiększenia tych kompetencji. Wzmacnianie kompetencji cyfrowych jest kluczowe dla rozwoju sektora IT, który jest jednym z priorytetowych obszarów tego programu.

Wsparcie dla sektora IT:

- Program ma na celu wspieranie rozwoju sektora IT w województwie śląskim. Szkolenie specjalistów w dziedzinie testowania oprogramowania jest istotnym elementem tego wsparcia.
- W związku z rozwojem nowoczesnych technologii, zapotrzebowanie na specjalistów w sektorze IT stale rośnie.

Innowacje technologiczne:

- Program wspiera wdrażanie innowacji technologicznych w przedsiębiorstwach. Wysoko wykwalifikowani testerzy oprogramowania są niezbędni do zapewnienia jakości i niezawodności innowacyjnych rozwiązań.

Regionalna Strategia Innowacji Województwa Śląskiego 2030:

Inteligentna transformacja gospodarcza:

- Strategia ta koncentruje się na inteligentnej transformacji gospodarczej regionu. Szkolenie testerów oprogramowania wpisuje się w ten cel poprzez rozwój specjalistycznych umiejętności w obszarze IT.

Rozwój ekosystemu innowacji:

- Strategia dąży do rozwoju regionalnego ekosystemu innowacji. Szkolenie specjalistów w dziedzinie IT, takich jak testerzy oprogramowania, wzmacnia ten ekosystem.

Wzrost konkurencyjności:

- Strategia ma na celu zwiększenie konkurencyjności regionu. Dostępność wykwalifikowanych specjalistów IT, w tym testerów oprogramowania, przyczynia się do wzrostu konkurencyjności śląskich przedsiębiorstw.

Podsumowując, szkolenie „Tester manualny w procesie wytwarzania oprogramowania z egzaminem ISTQB” jest zgodne z celami obu wymienionych dokumentów strategicznych, ponieważ przyczynia się do rozwoju kompetencji cyfrowych, wspiera sektor IT i wzmacnia innowacyjność regionu.

Moduł 1: Wprowadzenie do Zielonego Testowania Oprogramowania

- Definicja i cele testowania oprogramowania
- Podstawowe pojęcia i terminologia testowa (błędy, defekty, awarie)
- Cykl życia testowania oprogramowania (STLC)
- Rola testera w procesie wytwarzania oprogramowania
- Zasady odpowiedzialności zawodowej i etycznego postępowania w pracy testera
- Efektywność energetyczna w kontekście testowania (wprowadzenie do koncepcji)

Moduł 2: Podstawy ISTQB®

- Siedem zasad testowania
- Podstawowe procesy testowe
- Poziomy testów (jednostkowe, integracyjne, systemowe, akceptacyjne)
- Rodzaje testów (funkcjonalne, niefunkcjonalne)
- Modele wytwarzania oprogramowania (Waterfall, Agile)
- Techniki zarządzania zużyciem energii w środowiskach testowych.

Moduł 3: Techniki Zielonego Testowania

- Techniki statyczne (przeglądy, analizy statyczne)
- Techniki dynamiczne:
 - Techniki oparte na specyfikacji (testowanie czarnoskrzynkowe)
 - Techniki oparte na strukturze (testowanie białoskrzynkowe)
 - Techniki oparte na doświadczeniu
- Tworzenie przypadków testowych i scenariuszy testowych
- Narzędzia wspomagające testowanie
- Optymalizacja zasobów sprzętowych i programowych w procesie testowania.

Moduł 4: Zarządzanie testami i narzędzia

- Planowanie testów i szacowanie wysiłku testowego
- Monitorowanie i kontrola postępu testów

- Raportowanie defektów i zarządzanie incydentami
- Narzędzia do zarządzania testami (np. Jira, TestRail)
- Automatyzacja testów i jej wpływ na efektywność energetyczną.
- Wirtualizacja środowisk testowych i oszczędność energii.

Moduł 5: Zielone 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.

Moduł 6. Zielone technologie w testowaniu oprogramowania i zrównoważony rozwój w IT

- Wpływ procesów cyfrowych na środowisko – ślad węglowy kodu i testów.
- Efektywność energetyczna w procesach testowania.
- Optymalizacja zasobów sprzętowych i oprogramowania.
- Wirtualizacja środowisk testowych jako narzędzie redukcji zużycia energii.
- Gospodarka o obiegu zamkniętym w IT – cykl życia aplikacji, ponowne wykorzystanie komponentów.
- Odniesienie do celów zrównoważonego rozwoju ONZ (SDG), szczególnie dotyczących odpowiedzialnej produkcji i konsumpcji.
- Praktyczne przykłady i studia przypadków – jak minimalizować negatywny wpływ testowania na środowisko.

Moduł 7: Egzamin certyfikujący ISTQB® (czas trwania zgodny z wytycznymi ISTQB®)

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	125,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	125,00 PLN

W tym koszt walidacji brutto	1 045,50 PLN
W tym koszt walidacji netto	1 045,50 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Aleksandra Migus

Od ośmiu lat związana z Software House oferującym kompleksową obsługę projektów IT. Rozpoczęła swoją karierę jako specjalista do spraw wsparcia technicznego, a obecnie pełni rolę testera oprogramowania oraz lidera zespołu testerów. Jej bogate doświadczenie pozwala na prowadzenie projektów z pełnym zrozumieniem wyzwań technicznych i organizacyjnych. Szkoleniami zajmuje się od 2018 roku (do obecnie) kładąc nacisk na zrozumienie podstaw teoretycznych oraz praktyczne zastosowanie zdobytej wiedzy. Jej podejście wyróżnia się indywidualnym dostosowaniem do potrzeb uczestników oraz interaktywnymi metodami nauczania. W swojej pracy podkreśla kluczową rolę testowania oprogramowania w transformacji ekologicznej. Dzięki swojej wiedzy i doświadczeniu pokazuje, jak odpowiednie praktyki testowania mogą przyczynić się do zmniejszenia zużycia energii i zasobów. Wprowadza zielone kompetencje w testowaniu oprogramowania, takie jak:

- Testy efektywności energetycznej i ekologiczności systemów – badanie wpływu aplikacji na zużycie zasobów oraz ich optymalizacja pod kątem ekologii.
- Zrównoważone zarządzanie projektami Scrum – integracja aspektów ekologicznych w zarządzaniu projektami IT.
- Doświadczenie zawodowe- prowadzenie usług szkoleniowych w latach 2020-2025 (Zrealizowane szkolenia):
- Kompetencje cyfrowe,
- Kompetencje cyfrowe wraz z testowaniem oprogramowania,
- Testowanie oprogramowania,
- WCAG w produktach cyfrowych,
- CHAT GPT dla testera,
- Jira,
- Scrum (z uwzględnieniem zielonych kompetencji).

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników otrzyma tematyczne materiały dydaktyczne w postaci skryptów oraz prezentacji w formie pdf, przesłanych na adres e-mail, najpóźniej w dniu rozpoczęcia szkolenia.

Warunki uczestnictwa

Zapis na szkolenie poprzez Bazę Usług Rozwojowych.

Dostęp do komputera/laptopa oraz internetu (wg wymagań technicznych wyszczególnionych poniżej).

Uczestnicy przyjmują do wiadomości, że usługa może być poddana monitoringowi z ramienia Operatora lub PARP i wyrażają na to zgodę. Uczestnik ma obowiązek zapisania się na usługę przez BUR co najmniej na 1 dzień przed rozpoczęciem realizacji usługi.

Informacje dodatkowe

Podmiot prowadzący walidację zapewnia rozdzielność funkcji między procesem walidacji a certyfikacji. Przez wyznaczenie dwóch odrębnych osób, które niezależnie od siebie będą realizowały te procesy.

Rozwój technologii proekologicznych otwiera nowe, interesujące możliwości dla testerów oprogramowania. Oto kilka kluczowych obszarów:

1. Testowanie oprogramowania w systemach inteligentnych sieci energetycznych (Smart Grids).
2. Testowanie oprogramowania w systemach zarządzania zasobami odnawialnymi.
3. Testowanie oprogramowania w systemach monitorowania i zarządzania środowiskiem.
4. Testowanie oprogramowania w systemach transportu ekologicznego.

*Cena egzaminu zawiera koszt certyfikacji

Podstawa zwolnienia z VAT:

§ 3 ust. 1 pkt. 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień - w przypadku dofinansowania w co najmniej 70%

Warunki techniczne

Wymagania techniczne: Komputer podłączony do Internetu z prędkością łącza od 512 KB/sek.

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji oraz niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów

- system operacyjny Windows 7/8/10 lub Mac OS X

Dostęp do przeglądarki internetowej (zalecana: Chrome, Firefox), umożliwiającej obsługę platformy ClickMeeting (lub bezpłatna aplikacja Click Meeting) oraz przeglądarki plików PDF (np. Adobe Reader) do materiałów szkoleniowych

Warunki techniczne niezbędne do udziału w szkoleniu:

Platforma / rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa.

Szkolenie odbędzie się przy pomocy platformy Click Meeting. Uczestnicy szkolenia otrzymają mailowo informacje dot. linku do udziału w szkoleniu.

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika.

Komputer uczestnika powinien być wyposażony w głośniki, mikrofon i bezpłatną aplikację oraz Internet .

Wymagane jest posiadanie kamery.

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego.

Do sprawnego udziału w usłudze preferowany jest Internet z prędkością łącza od 512 KB/sek

Okres ważności linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu on-line.

Link przesłany uczestnikom szkolenia jest ważny od 1h przed rozpoczęciem szkolenia oraz w trakcie trwania szkolenia zgodnie z jego harmonogramem.

Podczas zapisywania na usługę uczestnicy wyrażają zgodę na przetwarzanie swojego wizerunku.

Szkolenia online będą nagrywane tylko i wyłącznie na potrzeb udokumentowania prawidłowego przebiegu szkolenia i jego archiwizacji. Nie udostępniamy nagrań ze szkolenia ze względu na ochronę danych osobowych oraz widocznego na nagraniach wizerunku osób trzecich (osoby prowadzącej oraz innych uczestników szkolenia).

Kontakt



Agata Flak

E-mail kontakt@dofinansowanekursy.pl

Telefon (+48) 791 511 221