



Testowanie aplikacji i zielone praktyki w IT.

Numer usługi 2024/09/03/12176/2290743

4 500,00 PLN brutto

4 500,00 PLN netto

112,50 PLN brutto/h

112,50 PLN netto/h

ŁĘTOWSKI
CONSULTINGSzkolenia,
Doradztwo, Rozwój
Mateusz Łętowski

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 09.11.2024 do 17.11.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Grupą docelową usługi szkoleniowej są osoby, które pragną rozpocząć karierę jako tester aplikacji, a także ci, którzy już pracują w branży IT i chcą poszerzyć swoje kompetencje w zakresie testowania oprogramowania. Szkolenie jest skierowane zarówno do osób bez wcześniejszego doświadczenia w testowaniu, jak i do tych, które pragną rozwijać swoje umiejętności, w tym w zakresie ekologicznych praktyk w IT.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	01-11-2024
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 wykonywania testów aplikacji, zarówno ręcznych, jak i automatycznych, z uwzględnieniem bezpieczeństwa i efektywności energetycznej. Uczestnicy będą przygotowani do tworzenia przypadków testowych, wykonywania testów, raportowania błędów oraz implementacji ekologicznych praktyk w procesie testowania. Po zakończeniu szkolenia uczestnik będzie gotowy do pracy na stanowisku testera aplikacji, uwzględniając nowoczesne standardy ekologiczne.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik posiada umiejętność tworzenia przypadków testowych.	Uczestnik samodzielnie tworzy przypadki testowe na podstawie specyfikacji.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik praktycznie wykonuje testy ręczne i automatyczne.	Uczestnik przeprowadza testy ręczne i automatyczne zgodnie z ustalonymi procedurami.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik posiada umiejętność raportowania błędów.	Uczestnik tworzy raporty błędów zawierające szczegółowe opisy problemów i sugerowane rozwiązania.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik wdraża zielone kompetencje w testowaniu.	Uczestnik potrafi wskazać i zastosować ekologiczne praktyki w procesie testowania aplikacji.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik efektywnie korzysta z narzędzi wspierających testowanie.	Uczestnik efektywnie wykorzystuje narzędzia takie jak JIRA, Selenium, Appium.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik posiada umiejętność testowania bezpieczeństwa aplikacji.	Uczestnik przeprowadza testy bezpieczeństwa i identyfikuje potencjalne zagrożenia.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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 opis efektów uczenia się.

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 w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

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.

Program

Wprowadzenie do testowania oprogramowania

- Co to jest testowanie oprogramowania?
- Znaczenie testowania w cyklu życia oprogramowania (SDLC).

Rodzaje testów

- Testy funkcjonalne vs. нефunkcjonalne.
- Testy jednostkowe, integracyjne, systemowe, akceptacyjne.

Proces testowania

- Analiza wymagań.
- Projektowanie przypadków testowych.
- Wykonywanie testów.
- Raportowanie błędów.

Narzędzia wspierające testowanie

- Przegląd popularnych narzędzi: JIRA, TestRail, Selenium.
- Wybór narzędzia do testowania w zależności od potrzeb.

Umiejętności praktyczne w testowaniu aplikacji

Tworzenie przypadków testowych

- Techniki projektowania testów.
- Przykłady i ćwiczenia praktyczne.

Wykonywanie testów

- Ręczne wykonywanie testów.
- Automatyzacja testów: wprowadzenie.

Testowanie mobilnych aplikacji

- Specyfika testowania aplikacji mobilnych.
- Narzędzia do testowania aplikacji mobilnych (np. Appium).
- Symulatory vs. urządzenia fizyczne.

Testowanie aplikacji webowych

- Narzędzia do testowania aplikacji webowych (np. Selenium, Cypress).
- Testowanie różnych przeglądarek.
- Testy wydajnościowe i obciążeniowe.

Automatyzacja testów

Wprowadzenie do automatyzacji testów

- Co to jest automatyzacja testów?
- Zastosowanie automatyzacji w cyklu życia aplikacji.

Narzędzia do automatyzacji testów

- Przegląd narzędzi: Selenium, JUnit, TestNG.
- Instalacja i konfiguracja narzędzi.

Pisanie skryptów automatyzujących testy

- Języki skryptowe: Python, Java.
- Tworzenie i uruchamianie pierwszych skryptów.
- Debugowanie i optymalizacja skryptów.

Best practices w automatyzacji testów

- Utrzymanie i rozwój testów automatycznych.
- Refaktoryzacja kodu testowego.
- Unikanie pułapek automatyzacji.

Testowanie bezpieczeństwa

Wprowadzenie do testowania bezpieczeństwa

- Podstawy testowania bezpieczeństwa.
- Znaczenie bezpieczeństwa w aplikacjach.

Narzędzia do testowania bezpieczeństwa

- Przegląd narzędzi: OWASP ZAP, Burp Suite.
- Konfiguracja i użycie narzędzi do testów.

Testowanie bezpieczeństwa aplikacji webowych

- Typowe ataki na aplikacje webowe: XSS, SQL Injection.
- Symulowanie ataków i zabezpieczanie aplikacji.

Zielone kompetencje w testowaniu aplikacji

Wprowadzenie do zielonych kompetencji w IT

- Czym są zielone kompetencje?
- Znaczenie ekologii w branży IT.

Ekologiczne aspekty w testowaniu aplikacji

- Minimalizowanie zużycia energii przez aplikacje.
- Optymalizacja procesów testowych pod kątem zużycia zasobów.
- Testowanie wydajności w kontekście efektywności energetycznej.

Zrównoważony rozwój w IT i jego wpływ na testowanie

- Jak testerzy mogą wspierać zrównoważony rozwój?
- Przykłady dobrych praktyk i inicjatyw ekologicznych.

Podsumowanie i przygotowanie do pracy

Przegląd materiału i powtórzenie

- Powtórzenie najważniejszych zagadnień.
- Q&A.

Case study i symulacja testów

- Praktyczne ćwiczenia: case study z testowania aplikacji.
- Symulacja pełnego cyklu testowania.

Egzamin i zakończenie.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 32

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 32 Wprowadzenie do testowania oprogramowania - Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Robert Lamczyk	09-11-2024	08:00	09:00	01:00
2 z 32 Rodzaje testów - Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Robert Lamczyk	09-11-2024	09:00	10:45	01:45
3 z 32 Przerwa.	Robert Lamczyk	09-11-2024	10:45	11:00	00:15
4 z 32 Proces testowania - Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Robert Lamczyk	09-11-2024	11:00	13:00	02:00
5 z 32 Narzędzia wspierające testowanie - Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Robert Lamczyk	09-11-2024	13:00	14:00	01:00
6 z 32 Przerwa.	Robert Lamczyk	09-11-2024	14:00	14:15	00:15
7 z 32 Tworzenie przypadków testowych - Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Robert Lamczyk	09-11-2024	14:15	17:00	02:45
8 z 32 Wykonywanie testów - Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Robert Lamczyk	09-11-2024	17:00	18:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 32 Wykonywanie testów -cd.- Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Robert Lamczyk	10-11-2024	08:00	10:00	02:00
10 z 32 Przerwa.	Robert Lamczyk	10-11-2024	10:00	10:15	00:15
11 z 32 Testowanie mobilnych aplikacji - Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Robert Lamczyk	10-11-2024	10:15	13:00	02:45
12 z 32 Przerwa.	Robert Lamczyk	10-11-2024	13:00	13:15	00:15
13 z 32 Testowanie aplikacji webowych - Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Robert Lamczyk	10-11-2024	13:15	16:45	03:30
14 z 32 Przerwa.	Robert Lamczyk	10-11-2024	16:45	17:00	00:15
15 z 32 Wprowadzenie do automatyzacji testów - Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Robert Lamczyk	10-11-2024	17:00	18:00	01:00
16 z 32 Wprowadzenie do automatyzacji testów -cd.- Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Robert Lamczyk	16-11-2024	08:00	09:00	01:00
17 z 32 Narzędzia do automatyzacji testów - Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Robert Lamczyk	16-11-2024	09:00	12:00	03:00
18 z 32 Przerwa.	Robert Lamczyk	16-11-2024	12:00	12:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 32 Pisanie skryptów automatyzujących testy - Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Robert Lamczyk	16-11-2024	12:15	15:45	03:30
20 z 32 Przerwa.	Robert Lamczyk	16-11-2024	15:45	16:00	00:15
21 z 32 Best practices w automatyzacji testów - Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Robert Lamczyk	16-11-2024	16:00	17:00	01:00
22 z 32 Wprowadzenie do testowania bezpieczeństwa - Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Robert Lamczyk	16-11-2024	17:00	18:00	01:00
23 z 32 Narzędzia do testowania bezpieczeństwa - Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Robert Lamczyk	17-11-2024	08:00	09:30	01:30
24 z 32 Testowanie bezpieczeństwa aplikacji webowych - Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Robert Lamczyk	17-11-2024	09:30	11:00	01:30
25 z 32 Przerwa.	Robert Lamczyk	17-11-2024	11:00	11:15	00:15
26 z 32 Wprowadzenie do zielonych kompetencji w IT - Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Robert Lamczyk	17-11-2024	11:15	11:45	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
27 z 32 Ekologiczne aspekty w testowaniu aplikacji - Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Robert Lamczyk	17-11-2024	11:45	12:45	01:00
28 z 32 Zrównoważony rozwój w IT i jego wpływ na testowanie - Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Robert Lamczyk	17-11-2024	12:45	13:15	00:30
29 z 32 Przerwa.	Robert Lamczyk	17-11-2024	13:15	13:30	00:15
30 z 32 Przegląd materiału i powtórzenie - Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Robert Lamczyk	17-11-2024	13:30	15:00	01:30
31 z 32 Case study i symulacja testów - Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Robert Lamczyk	17-11-2024	15:00	16:30	01:30
32 z 32 Egzamin i zakończenie.	-	17-11-2024	16:30	18:00	01:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	112,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Robert Lamczyk

Technik Informatyk, magister Pedagogiki, Posiada Certyfikat egzaminatora ECDL, Europejski Certyfikat, Kompetencji Informatycznych, Egzaminator VCC, Certyfikat Trener VCC Trener z bogatym doświadczeniem zawodowym, przeprowadził ponad 10 tys. godzin szkoleniowych z tematyki programów komputerowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Opracowania własne trenera, skrypty szkoleniowe, prezentacja.

Informacje dodatkowe

Dla uczestników z dofinansowaniem min. 70% kwoty szkolenia - stawka „zw” – „§ 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”

Warunki techniczne

OS: iOS 11

Windows: Windows 10 kompilacja 14393

Android: Android OS 5.0

Funkcje sieci Web. Najnowsza wersja przeglądarki Safari, Internet Explorer 11, Chrome, Edge lub Firefox

Komputer Mac: MacOS 10.13

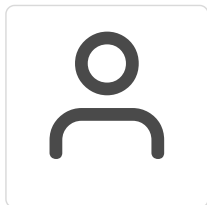
Połączenie internetowe: wymagane jest połączenie internetowe przewodowe lub bezprzewodowe (3G, 4G, LTE) o następujących parametrach:

- dla transmisji wideo w jakości HD 720p minimalna przepustowość łącza internetowego wynosi: 1.5Mbps/1.5Mbps (wysyłanie/odbieranie).

- dla transmisji wideo w jakości FullHD 1080p minimalna przepustowość łącza internetowego wynosi: 3Mbps/3Mbps (wysyłanie/odbieranie).

Okres ważności linku: Link będzie ważny w dniach i godzinach wskazanych w harmonogramie usługi.

Kontakt



Dawid Ciupek

E-mail dawidciupek@letowskiconsulting.pl

Telefon (+48) 784 065 941