



21CN RADOSŁAW
SMILGIN



Praktyka automatyzacji testowania. Autorskie szkolenie praktyczne.

Numer usługi 2025/04/16/163664/2693067

📍 mieszana (zdalna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 58 h

📅 16.06.2025 do 13.07.2025

5 500,00 PLN brutto
5 500,00 PLN netto
94,83 PLN brutto/h
94,83 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do testerów manualnych rozpoczynających przygodę z automatyzacją, testerów automatyzujących chcących rozwinąć swoje umiejętności, inżynierów QA, programistów testów oraz liderów zespołów testowych zainteresowanych praktycznymi aspektami wdrażania i utrzymania procesów automatyzacji testów.
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	13-06-2025
Forma prowadzenia usługi	mieszana (zdalna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	58

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie prowadzi do nabycia kompetencji w zakresie efektywnego wdrażania, wykonywania i utrzymania zautomatyzowanych testów oprogramowania z uwzględnieniem najlepszych praktyk i standardów branżowych. Program koncentruje się na budowaniu praktycznych kompetencji technicznych w obszarze analizy, uruchamiania, poprawiania i tworzenia skryptów testowych, ze szczególnym uwzględnieniem aspektów jakościowych i procesowych automatyzacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik: - Definiuje cele i zakres zastosowania testowania automatycznego - Charakteryzuje czynniki sukcesu automatyzacji na poziomie indywidualnym i organizacyjnym - Identyfikuje kryteria wyboru testów do automatyzacji - Opisuje standardy tworzenia skryptów testowych zgodne z zasadami SOLID - Rozpoznaje najczęściej popełniane błędy w skryptach testowych - Wymienia metody analizy i raportowania wyników testów automatycznych - Wyjaśnia zasady organizacji danych testowych dla automatyzacji	- Wyjaśnia ustnie czynniki sukcesu automatyzacji w różnych kontekstach organizacyjnych - Identyfikuje i klasyfikuje testy nadające się do automatyzacji na podstawie studiów przypadku - Opisuje i interpretuje zasady SOLID w kontekście tworzenia skryptów testowych - Rozpoznaje błędy w przedstawionych przykładach kodu testowego - Definiuje elementy wartościowego raportu z wykonania testów automatycznych	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik: - Uruchamia skrypty testowe zarówno ręcznie jak i z poziomu terminala - Analizuje logi i rezultaty wykonania testów automatycznych - Formułuje precyzyjne raporty defektów w skryptach i testowanym oprogramowaniu - Modyfikuje istniejące skrypty testowe zgodnie z przyjętymi standardami - Tworzy wartościowe asercje w testach automatycznych - Projektuje i implementuje nowe skrypty testowe w oparciu o istniejące komponenty - Stosuje zasady programowania SOLID przy tworzeniu skryptów testowych - Weryfikuje i eliminuje zbędne skrypty w zestawie testów automatycznych	- Demonstruje uruchomienie skryptów testowych różnymi metodami - Przeprowadza analizę logów z wykonania testów i identyfikuje przyczyny problemów - Dokumentuje znalezione defekty zgodnie z przyjętymi standardami - Poprawia przedstawione skrypty testowe, eliminując problemy z selektorami i asercjami - Implementuje testy zgodnie z zadanymi standardami i dobrymi praktykami - Projektuje i tworzy nowe skrypty testowe na podstawie istniejących komponentów - Optymalizuje zestaw testów poprzez eliminację redundantnych skryptów - Generuje unikalne dane testowe dla zautomatyzowanych przypadków testowych	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik: 1. Uzasadnia wybór konkretnych testów do automatyzacji 2. Komunikuje efektywnie problemy i defekty wykryte podczas analizy skryptów 3. Współpracuje z zespołem przy wdrażaniu i utrzymaniu testów automatycznych 4. Ocenia krytycznie jakość istniejących rozwiązań automatyzacyjnych 5. Proponuje usprawnienia w procesie automatyzacji testów 6. Dyskutuje o wyzwaniach automatyzacji używając specjalistycznego słownictwa	1. Prezentuje i argumentuje decyzje dotyczące wyboru testów do automatyzacji 2. Formułuje precyzyjne komunikaty o defektach podczas spotkań przeglądowych 3. Uczestniczy w zespołowych ćwiczeniach związanych z procesem automatyzacji 4. Analizuje i ocenia istniejące rozwiązania automatyzacyjne według określonych kryteriów 5. Opracowuje propozycje usprawnień procesu automatyzacji w organizacji 6. Prowadzi dyskusję na temat wybranych aspektów automatyzacji z użyciem terminologii technicznej	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

Tak

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

Tak

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

Tak

Program

Szkolenie składa się z **czterech modułów**, zawierających wykłady prowadzone na żywo, mentoring oraz pracę samodzielną kursantów. Każdy moduł zakończy się podsumowaniem dotychczasowych osiągnięć kursantów.

Spotkanie na żywo odbywa się na początku każdego tygodnia, trwa 6-8 godzin zegarowych, pozostała część to praca własna kursanta w ciągu tygodnia, połączona z konsultacjami indywidualnymi z trenerem.

Grupa szkoleniowa liczy 3-6 osób. Uczestnicy korzystają z własnych laptopów/PC skonfigurowanymi zgodnie z informacjami w sekcji "Warunki techniczne".

Walidacja przeprowadzana jest po zakończeniu szkolenia.

Zakres tematyczny

Moduł I

1. Wstęp do automatyzacji

- Co to jest testowanie automatyczne?
- Dla kogo przeznaczone jest testowanie automatyczne?

1. 2. Zrozumieć automatyzację

- Cele automatyzacji testów
- Jakie narzędzie do automatyzacji wybrać – przegląd najczęściej używanych
 - Jakość automatyzacji
 - Czynniki sukcesu na poziomie indywidualnym
 - Czynniki sukcesu na poziomie organizacji

1. 3. Definiowanie testów do automatyzacji

- Na co zwrócić uwagę?
- Definiowanie wartościowych „User Stories” w oparciu o techniki testowania

1. 4. Definiowanie wartościowych danych

2. 5. Definiowanie dokumentacji do skryptów

Moduł II

1. Uruchomienie skryptów

- Uruchamianie ręczne
- CMD – uruchamianie skryptów z poziomu terminala

1. 2. Poprawianie danych dla skryptów

- Analiza oraz modyfikacja danych

1. 3. Analiza logów po uruchomieniu

- Praktyczne podejście do analizy logów
- Narzędzia wspierające analizę

1. 4. Analiza rezultatów uruchomienia

- Praktyczne podejście do analizy rezultatów uruchomienia
- Definiowanie kontekstu wystąpienia potencjalnych defektów
- Kroki końcowe – wydajne zakończenie procesu analizy rezultatów

1. 5. Raportowanie defektów w skryptach

- Dobre praktyki w praktycznym podejściu do zgłaszanych defektów

1. 6. Raportowanie defektów w oprogramowaniu

- Wydajna analiza i przygotowanie wartościowego zgłoszenia incydentu

Moduł III

1. Przegląd skryptów testowych

- Praktyczne podejście do analizy kodu skryptów testowych
- Najczęściej popełniane błędy i jak sobie z nimi radzić

1. 2. Raportowanie defektów w skryptach podczas ich analizy

- Standardy raportów
- Piszemy wartościowe zgłoszenie

1. 3. Poprawa istniejących skryptów

- Poprawa nazewnictwa
- Edycja selektorów według standardów – CSS / XPATH / Inne

- Poprawa i implementacja wartościowych asercji
- Unikalne dane testowe
- Standaryzacja opisów i komentarzy – JSDoc / Javadoc / Inne

1. 4. Weryfikacja i eliminacja zbędnych skryptów
2. Budowanie nowych skryptów z już istniejących

- Standardy budowania skryptów
- Praktyczne podejście do budowania dużych ilości skryptów

Moduł 4

1. Podstawy języka programowania
 - Środowisko programistyczne. Podstawowe informacje

2. 2. Podstawy językowe

- Wprowadzenie

1. 3. Budowa skryptów testowych

- SOLID-ne zasady programowania
- Tworzenie unikalnych interfejsów
- Budowanie wartościowych skryptów testowych

5. Walidacja

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	5 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	94,83 PLN
Koszt osobogodziny netto	94,83 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Krzysztof Kołodziejczyk

Tester, inżynier oprogramowania, specjalista w obszarze automatyzacji testów. W testerzy.pl zajmuje się dostarczaniem jakości na wielu poziomach i obszarach.

Główny obszar jego działań to: tworzenie testów automatycznych, budowa frameworków testowych, projektowanie i wdrażanie całych procesów testowych dla projektów uwzględniających automatyzację, m.in. dla jednego z największych banków w Polsce.

Trener szkoleń z zakresu testowania oprogramowania i testów automatycznych.

Autor artykułów o testowaniu oraz serii materiałów filmowych na temat automatyzacji testów w Javie.

Prywatnie entuzjasta literatury fantasy i sci-fi, muzyki metalowej, dobrego kina, podróży, a w szczególności papierowych gier RPG i retro cRPG.

Posiadane certyfikaty:

ISTQB® Poziom Podstawowy
A4Q Selenium Tester - Poziom Podstawowy

Posiadane akredytacje:

Trener ISTQB® Poziom Podstawowy

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują komplet starannie opracowanych materiałów szkoleniowych oraz pełen dostęp do materiałów w formie elektronicznych na platformie edu.ittraining.pl:

- Podręcznik
- Materiały video z każdego modułu
- Zestaw ćwiczeń w każdym tygodniu szkolenia

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest podstawowa wiedza z zakresu testowania oraz min.6-miesięczne doświadczenie w testach manualnych.

Informacje dodatkowe

Organizacja szkolenia

- Wykłady na żywo odbywają się na początek każdego tygodnia zajęć, w godzinach między 9 a 17 i zostają nagrane oraz przechowywane dla uczestników szkolenia, do późniejszego odtworzenia. Każdy wykład może mieć inny rozkład godzin, o czym uczestnicy będą szczegółowo informowani przed rozpoczęciem kursu, jednak zaczynamy zawsze od godziny 9:00 rano.

- Szczegółowe informacje na temat terminów i dokładnych godzin spotkań uczestnicy otrzymują wraz z pozostałymi informacjami organizacyjnymi, po zapisaniu się na szkolenie.
- W czasie tygodnia, każdy moduł przewiduje pracę indywidualną. Uczestnicy mają możliwość kontaktu z trenerem, który monitoruje i wspiera kursantów indywidualnie. Do 24 godzin od wysłania wiadomości każde zapytanie zostanie obsłużone przez trenera.
- Po każdym module wykład zaczyna się od wspólnej analizy pracy indywidualnej uczestników.

Warunki techniczne

Uczestnicy proszeni są o przygotowanie laptopów zgodnie z instrukcją przekazaną 3 dni robocze przed rozpoczęciem kursu.

Kontakt



Agnieszka Panek

E-mail agnieszka.panek@testerzy.pl

Telefon (+48) 533 315 222