



21CN RADOSŁAW
SMILGIN

★★★★★ 4,6 / 5

66 ocen

"Selenium WebDriver dla średnio zaawansowanych. Budowa frameworku testowego". Automatyzacja testów dla testerów oprogramowania.

Numer usługi 2025/12/30/163664/3232284

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 15 h

📅 02.03.2026 do 03.03.2026

2 706,00 PLN brutto

2 200,00 PLN netto

180,40 PLN brutto/h

146,67 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Identyfikatory projektów	Małopolski Pociąg do kariery, Kierunek - Rozwój, Nowy start w Małopolsce z EURESEM
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do: • testerów automatyzujących posiadających podstawową wiedzę i doświadczenie w pracy z Selenium WebDriver, • testerów manualnych chcących rozwinąć kompetencje w zakresie automatyzacji testów UI, • inżynierów QA uczestniczących w projektowaniu i utrzymaniu testów automatycznych, • programistów testów rozpoczynających pracę z architekturą frameworków testowych, • członków zespołów projektowych odpowiedzialnych za jakość oprogramowania, którzy chcą uporządkować i skalować automatyzację testów.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	26-02-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	15
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie prowadzi do nabycia kompetencji w zakresie samodzielnego projektowania, budowy, konfiguracji i utrzymania skalowalnego frameworku testów automatycznych opartego o Selenium WebDriver, z wykorzystaniem wzorców projektowych, mechanizmów parametryzacji, raportowania oraz testów rozproszonych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
W zakresie wiedzy: Uczestnik charakteryzuje architekturę frameworku testowego opartego o Selenium WebDriver.	Opisuje podstawowe warstwy frameworku testowego (np. core, testy, konfiguracja, utils).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wyjaśnia rolę poszczególnych komponentów frameworku (DataFactory, Utils, konfiguracja).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik definiuje mechanizmy konfiguracji i parametryzacji testów automatycznych.	Wyjaśnia rolę plików properties i parametrów uruchomieniowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia parametryzację danych testowych od konfiguracji środowiska.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik rozróżnia wzorce projektowe stosowane w zaawansowanej automatyzacji testów.	Definiuje Page Object Pattern i PageFactory.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wyjaśnia korzyści stosowania wzorców projektowych w frameworku testowym.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik omawia zasady działania Selenium Grid i RemoteWebDriver.	Wyjaśnia ideę testów rozproszonych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Opisuje rolę serwera Grid oraz węzłów (nodes).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
W zakresie umiejętności: Uczestnik projektuje strukturę projektu frameworku testowego Selenium.	Projektuje strukturę katalogów frameworku testowego.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wyodrębnia warstwy odpowiedzialne za konfigurację, logikę testów i narzędzia pomocnicze.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik implementuje mechanizmy parametryzacji i obsługi danych testowych.	Konfiguruje testy z wykorzystaniem parametrów i plików konfiguracyjnych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Implementuje odczyt danych testowych przy użyciu DataFactory lub DataReader.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
W zakresie kompetencji społecznych: Uczestnik stosuje analityczne podejście do projektowania frameworku testowego.	Analizuje potrzeby projektu przed wyborem architektury frameworku.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uzasadnia dobór rozwiązań technicznych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik współpracuje z zespołem projektowym przy rozwoju frameworku testowego.	Komunikuje założenia architektury frameworku innym członkom zespołu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik wykazuje odpowiedzialność za utrzymanie i rozwój frameworku testowego.	Identyfikuje ryzyka związane z rozbudową frameworku.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Proponuje usprawnienia zwiększające stabilność i czytelność testów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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 odbywa się w godzinach **9.00-17.00**. Czas trwania usługi to **15 godzin** zegarowych. W trakcie szkolenia przewidziane są przerwy (łącznie 1 godzina zegarowa), które nie są wliczone w czas trwania usługi.

Grupa szkoleniowa liczy **5-12 osób**. Uczestnicy korzystają z własnych laptopów/PC zgodnie z informacjami w sekcji "Warunki techniczne".

Walidacja przeprowadzana jest po zakończeniu szkolenia.

Zakres tematyczny

1. Selenium WebDriver – rozszerzenie podstawowych pojęć i technik
2. Budowa frameworku

- Struktura projektu
 - Utworzenie podstawowych elementów - Framework Core
- Konfiguracja testów i ich wykonanie
 - Properties
 - Parameters
- Parametryzacja testów danymi testowymi
 - DataFactory
 - DataReader
- Utils
 - Automatyczne logowanie przebiegu testów
 - Automatyczne raportowanie testów
 - Automatyczne wykonywanie screenshotów
 - Integracja z zewnętrznymi bibliotekami i narzędziami
- Wzorce projektowe
 - PageObjectPattern i PageFactory dla zaawansowanych
- RemoteWebDriver i Grid
 - Konfiguracja serwera i zdalnych maszyn
 - Uruchomienie testów na zdalnych maszynach
- Rozwiązywanie problemów w pracy z frameworkiem
- Testowanie aplikacji przy wykorzystaniu frameworka

3. Walidacja

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 6

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 6 Selenium WebDriver – rozszerzenie podstawowych pojęć i technik - wykład, prezentacja	Sławek Radzyński	02-03-2026	09:00	12:00	03:00
2 z 6 Budowa frameworku- prezentacja, ćwiczenia	Sławek Radzyński	02-03-2026	13:00	17:00	04:00
3 z 6 Wzorce projektowe - prezentacja, ćwiczenia	Sławek Radzyński	03-03-2026	09:00	12:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 6 Rozwiązywanie problemów w pracy z frameworkiem - prezentacja, ćwiczenia	Sławek Radzyński	03-03-2026	13:00	15:00	02:00
5 z 6 Testowanie aplikacji przy wykorzystaniu frameworka - prezentacja, ćwiczenia	Sławek Radzyński	03-03-2026	15:00	17:00	02:00
6 z 6 Walidacja - test	-	03-03-2026	17:00	18:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 706,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	180,40 PLN
Koszt osobogodziny netto	146,67 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Jakub Konicki

Z czasem odkrył w sobie smykałkę do testowania i postanowił się temu W IT przeszedł ścieżkę od juniora do architekta, obecnie QA Manager w łódzkim MakoLabie. Najwięcej jego czasu zajmuje pełnienie funkcji lidera technicznego QA, architekta i mentora - dba o to, by ludzie mieli zapewniony odpowiedni rozwój i ich poziom kompetencji spełniał założenia projektowe.

Od 2022 twórca podcastu "Po szkłanie i na testowanie". Występował w roli prelegenta oraz członka rady programowej na takich konferencjach jak TADA (ConSelenium), TestWarez czy Na Podbój IT.



2 z 2

Sławek Radzymiński

Absolwent Elektroniki i Telekomunikacji na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Wielki zwolennik automatyzacji testów i wplatania ich w procesy Continuous Integration/Continuous Delivery. Zainteresowany nowoczesnymi technikami wytwarzania oprogramowania, które dążą do jak najszybszego dostarczania klientom produktu wysokiej jakości.

Obecnie pracuje jako Principal Software Engineer in Test w Ocado Technology.

Po godzinach aktywny trener współpracujący z kilkoma firmami szkoleniowymi i uczelniami.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

1. Prezentacja szkoleniowa
2. Zestaw ćwiczeń

Warunki uczestnictwa

Uczestnicy powinni znać podstawy programowania oraz podstawowe mechanizmy Selenium WebDriver.

Informacje dodatkowe

Warunkiem organizacji szkolenia jest zebranie grupy min. 5 osób. W przypadku niewystarczającej liczby chętnych szkolenie zostanie przełożone na kolejny termin.

Usługa z dofinansowaniem min.70% może być zwolniona z VAT.

Warunki techniczne

Szkolenie odbywa się za pośrednictwem platformy Zoom, MS Teams bądź Google Meets.

Na szkolenie należy przygotować laptop/PC ze stabilnym łączem internetowym, przeglądarką internetową oraz edytorem tekstu, zgodnie z instrukcją przekazaną 3 dni robocze przed rozpoczęciem kursu.

Kontakt



Agnieszka Panek

E-mail agnieszka.panek@testerzy.pl

Telefon (+48) 533 315 222