

21CN RADOSŁAW
SMILGIN**Postman - automatyzacja testów REST
API. Autorskie szkolenie praktyczne.**

Numer usługi 2025/05/08/163664/2732824

zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

16 h

19.08.2025 do 20.08.2025

1 950,00 PLN brutto

1 950,00 PLN netto

121,88 PLN brutto/h

121,88 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie dedykowane jest testerom oprogramowania, którzy chcieliby poznać specyfikę tego popularnego narzędzia, by móc wykorzystywać je w codziennej pracy. Szkolenie jest odpowiednie również dla osób nie mających doświadczenia w testowaniu API bądź nie znających zaawansowanych zagadnień technologicznych.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest nabycie praktycznych umiejętności tworzenia, wykonywania i zarządzania zautomatyzowanymi testami interfejsów REST API z wykorzystaniem narzędzia Postman, co pozwoli uczestnikom na efektywną walidację funkcjonalności API oraz integrację procesów testowych z systemami ciągłej integracji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Na poziomie wiedzy: 1. Definiuje czym jest REST API i jego kluczowe elementy. 2. Charakteryzuje metody HTTP oraz kody odpowiedzi. 3. Opisuje funkcjonalności narzędzia Postman. 4. Wyjaśnia koncepcję zmiennych i środowisk testowych w Postman. 5. Identyfikuje różne zakresy zmiennych i ich zastosowania. 6. Rozpoznaje elementy skryptów pre-request i testów. 7. Definiuje podstawy Data Driven Testing i jego implementacji w Postman. 8. Charakteryzuje metody autentykacji i autoryzacji w API, w tym OAuth 2.0. Na poziomie umiejętności: 1. Konstruuje zapytania do REST API z wykorzystaniem różnych metod HTTP. 2. Analizuje otrzymane odpowiedzi API pod kątem poprawności danych i kodów statusu. 3. Tworzy i organizuje kolekcje zapytań w środowisku Postman. 4. Implementuje zmienne i środowiska testowe dla różnych kontekstów. 5. Zarządza importem i eksportem zmiennych, środowisk i kolekcji. 6. Projektuje skrypty pre-request dla przygotowania danych testowych. 7. Opracowuje testy automatyczne z różnymi typami asercji i walidacją schematu JSON. 8. Stosuje techniki Data Driven Testing z wykorzystaniem plików CSV.	• Wymienia podstawowe cechy architektury REST • Identyfikuje odpowiednie zastosowania dla metod GET, POST, PUT, DELETE, PATCH • Wymienia minimum 5 głównych funkcji narzędzia Postman • Definiuje typy zmiennych dostępne w Postman • Wymienia dostępne zakresy zmiennych w Postman • Identyfikuje podstawowe funkcje API testowego Postman • Wyjaśnia koncepcję testowania sterowanego danymi • Wymienia typy autoryzacji stosowane w API	Test teoretyczny
Na poziomie postaw: 1. Współpracuje w zespole przy projektowaniu i wykonywaniu testów API. 2. Komunikuje wyniki testów API zespołowi projektowemu. 3. Argumentuje wybór określonych rozwiązań testowych. 4. Proponuje optymalizacje procesu testowania API. 5. Dzieli się wiedzą z zakresu testowania API w zespole. 6. Adaptuje się do zmian w specyfikacjach API i wymaganiach testowych.	• Wykonuje zadania grupowe podczas warsztatów • Prezentuje rezultaty testów w sposób zrozumiały • Formułuje wnioski na podstawie wykonanych testów • Uzasadnia zastosowanie konkretnych technik testowych • Identyfikuje obszary procesu testowego wymagające usprawnień • Demonstruje rozwiązania testowe innym uczestnikom	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

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 formie online w czasie rzeczywistym w godzinach 9.00-17.00. Szkolenie trwa 16 godzin zegarowych. Podczas szkolenia przewidziane są przerwy (1h/dzień), które są wliczone w czas trwania usługi.

Po szkoleniu przeprowadzana jest walidacja.

Grupa szkoleniowa liczy 6-12 osób. Uczestnicy korzystają z własnych laptopów/PC zgodnie z instrukcją zawartą w sekcji " Warunki techniczne".

Zakres tematyczny

1. Podstawy REST API

- Czym jest oraz czym różni się od innych rodzajów API
- Metody HTTP
- Kody odpowiedzi

2. Postman – podstawy

- Przedstawienie narzędzia i jego funkcji
- Budowanie zapytań
- Analiza odpowiedzi
- Kolekcje zapytań

3. Zmienne i środowiska testowe

- Co to jest zmienna i jak jej użyć
- Jak i po co używać środowisk testowych
- Zasięgi zmiennych
- Import i eksport zmiennych/środowisk/kolekcji

4. Pre-request skrypty i testy

- Czym są?
 - Użycie skryptów w ramach kolekcji
 - Asercje i walidacja schematu JSON
5. Data Driven Testing i dynamiczne środowisko testowe
- Walidacja logiki funkcjonalnej
 - DDT z wykorzystaniem plików CSV
 - Obsługa błędów w testach API
6. Autentykacja (autoryzacja HTTP)
- Wprowadzenie do OAuth 2.0 i rodzaje autoryzacji
 - Procedura autoryzacji i obsługa jej mechanizmu na przykładach
7. Budowa projektu z wykorzystaniem fundamentów jęz. JavaScript:
- Podstawy językowe
 - Newman
 - i. Wprowadzenie
 - ii. Export danych i uruchomienie testów z poziomu linii poleceń (CLI)
 - Export kolekcji
 - Uruchamianie testów z wykorzystaniem Newman oraz Node.js
 - Raportowanie
8. Zagadnienia dodatkowe
- Mock services
 - Integracja z CI
9. 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	1 950,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 950,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	121,88 PLN
Koszt osobogodziny netto	121,88 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.

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 szkolenia otrzymują starannie opracowaną prezentację szkoleniową.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa w szkoleniu jest posiadanie doświadczenia w testowaniu manualnym, a także znajomość podstaw automatyzacji i przynajmniej 1 języka programowania.

Informacje dodatkowe

Warunkiem organizacji szkolenia jest zebranie grupy min. 6 osób.

W przypadku braku wymaganej liczby chętnych, wyznaczamy kolejny termin szkolenia.

Warunki techniczne

Szkolenie odbywa się z pośrednictwem platformy Zoom.

Uczestnicy proszeni są o przygotowanie laptopa/PC według instrukcji trenera. Specyfikacja przygotowania środowiska zostanie udostępniona przed rozpoczęciem warsztatu. Niezbędne jest również zapewnienie stabilnego łącza internetowego.

Kontakt



Agnieszka Panek

E-mail agnieszka.panek@testerzy.pl

Telefon (+48) 533 315 222