



## Testowanie API z wykorzystaniem REST Assured – szkolenie praktyczne online w czasie rzeczywistym

Numer usługi 2026/07/01/196109/3663343

1 843,77 PLN brutto  
1 499,00 PLN netto  
230,47 PLN brutto/h  
187,38 PLN netto/h  
157,50 PLN cena rynkowa ⓘ

QUALITY ISLAND  
SPÓŁKA Z  
OGRA NICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 08:00 h
- 📅 11.09.2026 do 11.09.2026

## Informacje podstawowe

|  |   |
|--|---|
| <b>Kategoria</b>                       | Informatyka i telekomunikacja / Programowanie   |
| <b>Identyfikatory projektów</b>        | Małopolski Pociąg do kariery, Nowy start w Małopolsce z EURESEM   |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Szkolenie skierowane jest do testerów oprogramowania, testerów automatyzujących, specjalistów QA, programistów oraz osób odpowiedzialnych za testowanie usług API. Usługa przeznaczona jest dla osób posiadających podstawową wiedzę z zakresu testowania oprogramowania, znajomość protokołu HTTP oraz podstaw języka Java. Szkolenie będzie szczególnie przydatne dla osób chcących zdobyć praktyczne umiejętności automatyzacji testów API z wykorzystaniem biblioteki REST Assured oraz rozwijać kompetencje w zakresie testów integracyjnych i automatyzacji procesów testowych. |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 3   |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 20  |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 04-09-2026  |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | zdalna w czasie rzeczywistym  |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Znak Jakości TGLS Quality Alliance  |

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest nabycie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie automatyzacji testów API z wykorzystaniem biblioteki REST Assured. Uczestnik nauczy się projektować, implementować i wykonywać testy usług REST, weryfikować odpowiedzi API, tworzyć scenariusze testowe oraz wykorzystywać dobre praktyki automatyzacji testów integracyjnych w projektach informatycznych.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się  | Kryteria weryfikacji   | Metoda walidacji                                      |
|---|--|---|
| <b>WIEDZA:</b><br>uczestnik charakteryzuje zasady testowania usług REST API oraz możliwości biblioteki REST Assured.<br><br>Uczestnik opisuje proces przygotowania środowiska do automatyzacji testów API z wykorzystaniem REST Assured | wyjaśnia rolę testów API w procesie zapewnienia jakości oprogramowania | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
|   | opisuje architekturę usług REST oraz metody HTTP                       | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
|   | omawia możliwości biblioteki REST Assured                              | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
|   | rozdzieli rodzaje odpowiedzi i kody statusu HTTP                       | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
|   | wskazuje elementy środowiska programistycznego                         | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
|   | opisuje strukturę projektu testowego                                   | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
|   | omawia rolę bibliotek i zależności                                     | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
|   | wyjaśnia zasady konfiguracji projektu                                  | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| <b>UMIEJĘTNOŚCI:</b><br>Uczestnik tworzy i wykonuje testy automatyczne usług REST API z wykorzystaniem biblioteki REST Assured.   | przygotowuje projekt testowy   | Obserwacja w warunkach symulowanych                   |
|   | tworzy scenariusze testowe dla usług REST                              | Obserwacja w warunkach symulowanych                   |
|   | konfiguruje żądania HTTP   | Obserwacja w warunkach symulowanych                   |
|   | uruchamia testy automatyczne   | Obserwacja w warunkach symulowanych                   |

| Efekty uczenia się  | Kryteria weryfikacji   | Metoda walidacji                    |
|---|--|-------------------------------------|
| Uczestnik weryfikuje odpowiedzi usług API oraz analizuje wyniki wykonanych testów   | weryfikuje kody odpowiedzi HTTP  | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|   | sprawdza nagłówki i dane zwracane przez API,   | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|   | analizuje treść odpowiedzi w formacie JSON,  | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|   | interpretuje wyniki wykonanych testów.   | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| <b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE:</b><br>Uczestnik samodzielnie realizuje zadania związane z automatyzacją testów API oraz odpowiedzialnie analizuje uzyskane wyniki. | Uczestnik samodzielnie realizuje zadania związane z automatyzacją testów API oraz odpowiedzialnie analizuje uzyskane wyniki. | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|   | analizuje wyniki przeprowadzonych testów,  | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|   | uzasadnia proponowane rozwiązania,   | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|   | stosuje dobre praktyki jakościowe podczas realizacji testów API.   | Obserwacja w warunkach symulowanych |

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

# Program

## Moduł 1. Wprowadzenie do testowania REST API i rola REST Assured

- rola testów API w procesie zapewnienia jakości oprogramowania,
- architektura usług REST,
- metody HTTP i ich zastosowanie,
- możliwości biblioteki REST Assured.

## Moduł 2. Konfiguracja środowiska testowego z REST Assured i Maven

- przygotowanie środowiska pracy,
- konfiguracja projektu Maven,
- instalacja i konfiguracja biblioteki REST Assured,
- struktura projektu testów API.

## Moduł 3. Tworzenie testów dla metod HTTP: GET, POST, PUT, DELETE

- budowanie żądań HTTP,
- tworzenie testów dla podstawowych metod REST,
- przesyłanie parametrów i danych wejściowych,
- wykonywanie testów usług API.

## Moduł 4. Weryfikacja odpowiedzi: statusy, nagłówki i ciało odpowiedzi

- weryfikacja kodów odpowiedzi HTTP,
- analiza nagłówków odpowiedzi,
- walidacja danych zwracanych przez API,
- wykorzystanie asercji w testach.

## Moduł 5. Obsługa parametrów zapytań i ścieżek

- wykorzystanie Query Parameters i Path Parameters,
- przekazywanie parametrów nagłówków,
- budowanie elastycznych scenariuszy testowych,
- parametryzacja testów.

## Moduł 6. Testowanie autoryzacji i uwierzytelniania

- podstawy mechanizmów uwierzytelniania,
- wykorzystanie Basic Authentication,
- wykorzystanie OAuth,
- testowanie zabezpieczonych usług REST API.

## Moduł 7. Walidacja odpowiedzi JSON i XML z wykorzystaniem JSONPath i XPath

- analiza odpowiedzi JSON,
- wykorzystanie JSONPath,
- analiza odpowiedzi XML,
- wykorzystanie XPath do walidacji danych.

## Moduł 8. Integracja testów z frameworkami JUnit i TestNG

- organizacja projektu testowego,
- integracja REST Assured z JUnit,
- integracja REST Assured z TestNG,
- uruchamianie i raportowanie testów.

## Moduł 9. Praktyczne ćwiczenia z tworzenia i uruchamiania testów API

- przygotowanie kompletnych scenariuszy testowych,
- automatyzacja testów usług REST API,
- analiza wyników wykonanych testów,
- rozwiązywanie problemów występujących podczas implementacji testów.

## Moduł 10. Najlepsze praktyki, walidacja efektów uczenia się i podsumowanie szkolenia

- dobre praktyki projektowania i utrzymywania testów API,
- organizacja kodu testowego i zwiększanie jego czytelności,
- weryfikacja osiągnięcia efektów uczenia się, realizowana poprzez test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie oraz obserwację w warunkach symulowanych podczas wykonywania zadań praktycznych,
- omówienie wyników walidacji,
- podsumowanie szkolenia oraz sesja pytań i odpowiedzi.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 12

| Przedmiot / temat   | Typ aktywności | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 12</b><br>Wprowadzenie do testowania REST API i rola REST Assured      | Zajęcia        | TOMASZ STELMACH | 11-09-2026            | 08:00               | 08:30               | 00:30         |
| <b>2 z 12</b><br>Konfiguracja środowiska testowego z REST Assured i Maven     | Zajęcia        | TOMASZ STELMACH | 11-09-2026            | 08:30               | 08:45               | 00:15         |
| <b>3 z 12</b><br>Tworzenie testów dla metod HTTP: GET, POST, PUT, DELETE      | Zajęcia        | TOMASZ STELMACH | 11-09-2026            | 08:45               | 09:30               | 00:45         |
| <b>4 z 12</b> -   | Przerwa        | -               | 11-09-2026            | 09:30               | 10:00               | 00:30         |
| <b>5 z 12</b><br>Weryfikacja odpowiedzi: statusy, nagłówki i ciało odpowiedzi | Zajęcia        | TOMASZ STELMACH | 11-09-2026            | 10:00               | 10:45               | 00:45         |

| Przedmiot / temat   | Typ aktywności | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 6 z 12<br>Obsługa parametrów zapytań i ścieżek                              | Zajęcia        | TOMASZ STELMACH | 11-09-2026            | 10:45               | 11:45               | 01:00         |
| 7 z 12<br>Testowanie autoryzacji i uwierzytelniania                         | Zajęcia        | TOMASZ STELMACH | 11-09-2026            | 11:45               | 12:45               | 01:00         |
| 8 z 12 -  | Przerwa        | -               | 11-09-2026            | 12:45               | 13:15               | 00:30         |
| 9 z 12<br>Walidacja odpowiedzi JSON i XML z wykorzystaniem JSONPath i XPath | Zajęcia        | TOMASZ STELMACH | 11-09-2026            | 13:15               | 14:00               | 00:45         |
| 10 z 12<br>Integracja testów z frameworkami i JUnit i TestNG                | Zajęcia        | TOMASZ STELMACH | 11-09-2026            | 14:00               | 14:30               | 00:30         |
| 11 z 12<br>Praktyczne ćwiczenia z tworzenia i uruchamiania testów API       | Zajęcia        | TOMASZ STELMACH | 11-09-2026            | 14:30               | 15:30               | 01:00         |
| 12 z 12 -   | Walidacja      | -               | 11-09-2026            | 15:30               | 16:00               | 00:30         |

## Podsumowanie

| Rodzaj godzin                 | Liczba godzin |
|-------------------------------|---------------|
| Suma godzin zegarowych usługi | 08:00         |
| w tym suma godzin zajęć       | 06:30         |
| w tym suma godzin walidacji   | 00:30         |
| w tym suma przerw             | 01:00         |

Rodzaj godzin

Liczba godzin

Suma godzin dydaktycznych bez przerw

09:15

## Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania ze zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 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, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

## Cennik

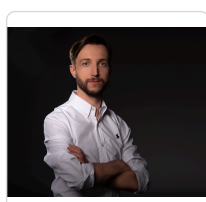
| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 1 843,77 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 1 499,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 230,47 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 187,38 PLN   |

## Liczba godzin usługi

| Rodzaj godzin                   | Liczba godzin |
|---------------------------------|---------------|
| Liczba godzin zegarowych usługi | 08:00         |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### TOMASZ STELMACH

Ekspert QA z 15-letnim doświadczeniem w testowaniu, automatyzacji testów oraz zapewnianiu jakości oprogramowania. Założyciel i CEO firmy Quality Island, specjalizującej się w usługach testowania oprogramowania oraz szkoleniach dla specjalistów IT i QA.

Specjalizuje się w automatyzacji testów aplikacji webowych i API, projektowaniu frameworków testowych oraz budowie i doskonaleniu procesów zapewnienia jakości oprogramowania. Posiada praktyczne doświadczenie w pracy z technologiami Java, REST Assured, Selenium, Playwright oraz narzędziami wspierającymi proces Continuous Integration i Continuous Delivery (CI/CD). Realizował projekty dla sektora finansowego, telekomunikacyjnego, energetycznego i e-commerce, odpowiadając za projektowanie strategii testów, automatyzację testów API oraz rozwój procesów QA.

Od wielu lat prowadzi szkolenia, warsztaty, konsultacje i audyty z zakresu testowania oprogramowania, automatyzacji testów oraz testowania usług API. Jest pomysłodawcą i organizatorem ogólnopolskiej konferencji Testing Ground Conference oraz prelegentem wydarzeń branżowych, m.in. Infoshare i Warszawskich Dni Informatyki. W swojej pracy stawia na praktyczne podejście, przekazując uczestnikom wiedzę opartą na doświadczeniu zdobytym podczas realizacji projektów IT.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymają komplet materiałów dydaktycznych w formie elektronicznej wspierających realizację zajęć oraz samodzielne utrwalanie wiedzy po zakończeniu usługi. Materiały obejmują instrukcje konfiguracji środowiska REST Assured, przykładowe projekty, kod źródłowy, ćwiczenia praktyczne oraz scenariusze testów API wykorzystywane podczas szkolenia.

W ramach szkolenia uczestnicy otrzymają również materiały dotyczące testowania usług REST API, wykorzystania metod HTTP, walidacji odpowiedzi JSON i XML, autoryzacji i uwierzytelniania, pracy z biblioteką REST Assured oraz integracji testów z frameworkami JUnit i TestNG.

Dodatkowo uczestnicy uzyskają dostęp do przykładowych usług API, materiałów pomocniczych oraz zestawu zadań umożliwiających samodzielne rozwijanie umiejętności z zakresu automatyzacji testów API po zakończeniu szkolenia.

Po zakończeniu usługi uczestnicy zachowują dostęp do otrzymanych materiałów edukacyjnych, co umożliwia dalsze doskonalenie kompetencji oraz wykorzystanie zdobytej wiedzy w praktyce zawodowej.

## Warunki techniczne

Szkolenie realizowane jest w formie zdalnej w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem platformy **ClickMeeting**. Uczestnik bierze udział w zajęciach prowadzonych na żywo przez trenera oraz wykonuje ćwiczenia praktyczne na własnym komputerze.

### Minimalne wymagania techniczne:

- komputer lub laptop z systemem Windows 10/11, macOS lub Linux,
- stabilne połączenie z Internetem o przepustowości minimum 10 Mb/s,
- aktualna przeglądarka internetowa (Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge lub Safari),
- sprawny mikrofon oraz głośniki lub słuchawki,
- zalecana kamera internetowa umożliwiająca aktywny udział w szkoleniu.

Ze względu na praktyczny charakter szkolenia uczestnik powinien posiadać możliwość instalacji bezpłatnego oprogramowania wykorzystywanego podczas zajęć, w szczególności:

- Java Development Kit (JDK) w aktualnej wersji,
- Apache Maven,
- IntelliJ IDEA Community Edition lub inne środowisko programistyczne obsługujące język Java,
- bibliotekę REST Assured,
- Git (opcjonalnie, w zależności od ćwiczeń),
- aktualną przeglądarkę internetową oraz narzędzie do testowania API (np. Postman) wykorzystywane podczas wybranych ćwiczeń.

Przed rozpoczęciem szkolenia uczestnicy otrzymają link do platformy ClickMeeting, instrukcję logowania, harmonogram zajęć oraz informacje dotyczące instalacji i konfiguracji niezbędnego oprogramowania.

Warunkiem pełnego udziału w szkoleniu jest posiadanie własnego komputera umożliwiającego samodzielne wykonywanie ćwiczeń praktycznych związanych z automatyzacją testów REST API z wykorzystaniem biblioteki REST Assured.

## Kontakt



**TOMASZ STELMACH**

**E-mail** [tomaszstelmach@qualityisland.pl](mailto:tomaszstelmach@qualityisland.pl)

**Telefon** (+48) 531 119 616