



## Podstawy REST API - kurs zdalny

Numer usługi 2026/06/03/32642/3607199

810,00 PLN brutto  
658,54 PLN netto  
90,00 PLN brutto/h  
73,17 PLN netto/h  
157,50 PLN cena rynkowa ⓘ

Fundacja CODE:ME

★★★★★ 4,7 / 5

113 ocen

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 09:00 h
- 📅 14.10.2026 do 21.10.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Programowanie

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób, które w swojej pracy zawodowej stykają się z interfejsami REST API lub planują pracę z systemami wykorzystującymi komunikację API, w szczególności: deweloperów systemów IT, analityków, projektantów i architektów integracji, specjalistów z obszaru data science i innych osób pracujących w środowisku IT, które potrzebują podstawowej wiedzy z zakresu REST API.

Nie jest wymagane wcześniejsze doświadczenie w projektowaniu ani programowaniu API. Wymagana jest swobodna obsługa komputera i umiejętność pracy w systemie Windows, Linux lub MacOS. Uczestnik powinien wykonywać lub planować wykonywanie zadań związanych z analizą danych, integracją systemów, testowaniem lub wykorzystaniem API w pracy zawodowej.

**Usługa adresowana również do Uczestników Projektu "WEKTOR", Projektu Małopolski pociąg do kariery (projekt MP) i/lub do Uczestników Projektu Nowy Start w Małopolsce z EURESem (projekt NSE), również do Uczestników projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe.**

**Minimalna liczba uczestników**

2

**Maksymalna liczba uczestników**

15

**Data zakończenia rekrutacji**

13-10-2026

**Forma prowadzenia usługi**

zdalna w czasie rzeczywistym

**Podstawa uzyskania wpisu do BUR**

Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do analizowania i wykorzystywania interfejsów REST API w pracy zawodowej. Po zakończeniu szkolenia uczestnik będzie przygotowany do charakteryzowania zasad działania REST API i protokołu HTTP, analizowania komunikacji w formacie JSON, korzystania z narzędzi do obsługi API oraz oceny poprawności komunikacji między systemami IT w typowych scenariuszach projektowych.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje pojęcie REST API oraz charakteryzuje jego podstawowe założenia architektoniczne.	Uczestnik poprawnie wskazuje cechy REST API i rozróżnia je od innych sposobów komunikacji systemów w teście.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje elementy protokołu HTTP(S), w tym metody, nagłówki oraz kody odpowiedzi.	Uczestnik poprawnie przyporządkowuje metody HTTP i kody odpowiedzi do opisanych scenariuszy.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Analizuje strukturę komunikacji REST API z wykorzystaniem formatu JSON.	Uczestnik poprawnie identyfikuje elementy zapytań i odpowiedzi JSON w pytaniach testowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Obsługuje podstawowe narzędzia do pracy z REST API (cURL, Postman) w zakresie wysyłania zapytań i analizy odpowiedzi.	Uczestnik poprawnie rozpoznaje sposób użycia narzędzi i interpretuje wyniki zapytań w teście.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Ocenia znaczenie poprawnej komunikacji między systemami IT w kontekście współpracy zespołowej i projektowej.	Uczestnik poprawnie wskazuje konsekwencje błędnej komunikacji API w opisanych sytuacjach.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

## 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 rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

- Wprowadzenie do REST API
- Podstawy protokołu HTTP(S) – metody, nagłówki, kody błędów, parametry
- Definicja JSON
- Założenia architektury REST API
- Autoryzacja i uwierzytelnienia
- Paginacja, portowanie, filtrowanie, cachowanie
- Podstawy narzędzi cURL oraz Postman
- Ćwiczenia praktyczne

Usługa jest realizowana zdalnie w czasie rzeczywistym, co oznacza, że każdy uczestnik w trakcie zajęć pracuje indywidualnie na swoim komputerze.

Wszystkie szczegóły dotyczące wymagań technicznych zostały opisane w sekcji Warunki techniczne.

Kurs prowadzony jest w godzinach zegarowych (za godzinę usługi szkoleniowej rozumie się 60 minut), przy czym 70% (6,3 h) stanowią zajęcia praktyczne, a 30% (2,7 h) – teoretyczne.

Na koniec kursu przeprowadzona jest walidacja w formie testu teoretycznego z wynikiem generowanym automatycznie.

#codeme

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 10

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 10</b> Wprowadzenie do REST API Podstawy protokołu HTTP(S) – metody, nagłówki, kody błędów, parametry - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Zajęcia	Przemysław Wojtysiak	14-10-2026	17:00	18:45	01:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 10 -	Przerwa	-	14-10-2026	18:45	19:00	00:15
3 z 10 Definicja JSON - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Zajęcia	Przemysław Wojtysiak	14-10-2026	19:00	20:00	01:00
4 z 10 Założenia architektury REST API - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Zajęcia	Przemysław Wojtysiak	19-10-2026	17:00	18:45	01:45
5 z 10 -	Przerwa	-	19-10-2026	18:45	19:00	00:15
6 z 10 Autoryzacja i uwierzytelnienie Paginacja, portowanie, filtrowanie, cachowanie - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Zajęcia	Przemysław Wojtysiak	19-10-2026	19:00	20:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>7 z 10</b> Podstawy narzędzi cURL oraz Postman- Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Zajęcia	Przemysław Wojtysiak	21-10-2026	17:00	18:45	01:45
<b>8 z 10</b> -	Przerwa	-	21-10-2026	18:45	19:00	00:15
<b>9 z 10</b> Ćwiczenia praktycznie - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Zajęcia	Przemysław Wojtysiak	21-10-2026	19:00	19:35	00:35
<b>10 z 10</b> -	Walidacja	-	21-10-2026	19:35	20:00	00:25

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	09:00
w tym suma godzin zajęć	07:50
w tym suma godzin walidacji	00:25
w tym suma przerw	00:45
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	11:00

## 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 z 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

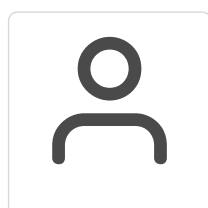
Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	810,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	658,54 PLN
Koszt osobogodziny brutto	90,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	73,17 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	09:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Przemysław Wojtysiak

IT Solutions Architect / Specjalista SQL

Absolwent Elektroniki i Telekomunikacji na Politechnice Poznańskiej. Ostatnie lata związany z firmą Allegro, gdzie rozwija rozwiązania z zakresu Contact Center – infolinie, usługi typu chat, chatboty itp. Obecnie w głównej mierze skupiony wokół rozwiązań Microsoft SQL Server, jednak wcześniej przez lata wierny użytkownik PostgreSQL. W swojej karierze napisał pewnie już tysiące zapytań SELECT. Prywatnie pasjonat nowych technologii, egzotycznych podróży oraz krótkofalarstwa.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik przed rozpoczęciem szkolenia otrzyma informacje organizacyjne jak przygotować się do szkolenia.

W trakcie kursu uczestnik otrzyma materiały szkoleniowe w postaci prezentacji (pliki pdf).

## Informacje dodatkowe

Uczestnicy po zakończeniu kursu otrzymają Certyfikat ukończenia kursu.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo.

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Uczestnikom projektu, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

**Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój;**

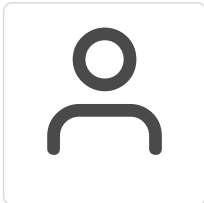
**Dodatkowo, w przypadku projektu Kierunek - Rozwój między Uczestnikiem Usługi a Usługodawcą zostanie zawarta Umowa na kurs.**

**Zawarto umowę z Wojewódzkim Urzędem Pracy w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe.**

## Warunki techniczne

- rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa - **zoom**
- minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji - **laptop/komputer z dostępem do Internetu oraz mikrofonem i kamerką**. Zalecamy korzystanie z dwóch monitorów podczas kursu.
- minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik - **stałe połączenie WI-FI/ Internet, minimalna przepustowość 10mb/s**
- niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów - przeglądarka internetowa, przed rozpoczęciem kursu uczestnik otrzyma informacje i instrukcje dotyczące instalacji programu wykorzystywanego podczas szkolenia.
- okres ważności linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu on-line - **link dostępny jedynie w czasie trwania zajęć (czas rzeczywisty)**

## Kontakt



**PAULINA RADWAŃSKA-ZUBRZYCKA**

**E-mail** paulina.radwanska-zubrzycka@codeme.pl

**Telefon** (+48) 732 023 206