



Podstawy oraz średniozaawansowany QGIS

Numer usługi 2026/04/24/13748/3512094

5 658,00 PLN brutto
 4 600,00 PLN netto
 235,75 PLN brutto/h
 191,67 PLN netto/h
 332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

EnviroSolutions
 spółka z
 ograniczoną
 odpowiedzialnością

★★★★★ 4,8 / 5

213 ocen

📄 Usługa szkoleniowa
 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
 ⌚ 24:00 h
 📅 20.05.2026 do 22.05.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	Grupą docelową usługi są użytkownicy programu QGIS chcący poznać lepiej to oprogramowanie lub zwiększyć kompetencje w zakresie posługiwania się programem w codziennej pracy.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	7
Data zakończenia rekrutacji	13-05-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	24
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Certyfikowane szkolenia z tematyki GIS odbywają się w formie warsztatowej, gdzie szczególny nacisk kładziony jest na ich praktyczne zastosowanie.

Po ukończeniu szkolenia Uczestnik posiędzie wiedzę z zakresu podstaw Systemów Informacji Przestrzennych, pozna

metody przygotowania, przetwarzania i wizualizacji danych wektorowych oraz rastrowych w programie QGIS. Nauczy się wykonywać proste operacje analityczne, standardowe analizy przestrzenne, korzystać z wtyczek oraz tworzyć wydruki mapowe.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna podstawowe pojęcia GIS oraz strukturę danych przestrzennych.	Wyjaśnia różnice między danymi rastrowymi i wektorowymi, opisuje źródła danych oraz ich zastosowanie w analizach przestrzennych.	Test teoretyczny
Zna możliwości programu QGIS w zakresie analiz i wizualizacji danych.	Wskazuje narzędzia do symbolizacji, etykietowania, analiz atrybutowych i przestrzennych.	Test teoretyczny
Wczytuje, edytuje i analizuje dane przestrzenne w QGIS.	Importuje dane wektorowe i rastrowe, wykonuje zapytania przestrzenne, korzysta z kalkulatora pól i analizuje wyniki.	Test teoretyczny
Przygotowuje mapy tematyczne i wydruki kartograficzne.	Tworzy kompozycje mapowe z użyciem kreatora wydruków, stosuje symbolikę, legendę i zapisuje mapy do formatów zewnętrznych.	Test teoretyczny
Efektywnie komunikuje się i współpracuje przy realizacji projektów GIS.	Prezentuje wyniki analiz przestrzennych w zrozumiały sposób, współpracuje przy pracy z danymi.	Test teoretyczny
Rozwija swoje umiejętności w zakresie GIS i pracy z QGIS.	Samodzielnie korzysta z dokumentacji, testuje wtyczki i rozszerzenia, stosuje poznane narzędzia w pracy projektowej.	Test teoretyczny

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

Dzień pierwszy

- Podstawy Systemów Informacji Geograficznej (GIS)
- Wprowadzenie do GIS (formaty i źródła danych przestrzennych, układy współrzędnych, odwzorowania kartograficzne, dostępne narzędzia)
- Podstawy kartografii, metody symbolizacji oraz wizualizacji danych przestrzennych
- Przykłady wykorzystania systemów GIS w opracowywaniu analiz przestrzennych
- Wprowadzenie do oprogramowania QGIS
- Wczytywanie danych przestrzennych i ich wizualizacja w aplikacji QGIS
- Tworzenie i edycja warstw wektorowych w QGIS (m.in. wektoryzacja, atrybutacja)
- Praca z danymi WMS / WFS

Dzień drugi

- Przygotowanie i przetwarzanie danych wektorowych
- Wykonywanie zapytań atrybutowych w programie QGIS
- Zapytania przestrzenne przy wyszukiwaniu obiektów wektorowych
- Wstęp do analiz przestrzennych w programie QGIS
- Praca z podstawowymi narzędziami processingu
- Zaawansowane funkcje kalkulatora pól
- Zaawansowane etykietowanie obiektów przestrzennych
- Ćwiczenia praktyczne z obsługi programu QGIS

Dzień trzeci

- Import warstw i tabel z plików tekstowych (CSV)
- Łączenie tabel w programie QGIS
- Przygotowanie i przetwarzanie danych rastrowych
- Kalibracja i georeferencja map rastrowych
- Wykorzystanie Kalkulatora Rastrów w programie QGIS
- Tworzenie wydruków mapowych
- Ćwiczenia praktyczne podsumowujące zdobytą wiedzę

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 26

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 26 Omówienie podstaw GIS	Bartosz Brzeziński	20-05-2026	08:00	09:00	01:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 26 Wprowadzenie do systemów danych przestrzennych (formaty i źródła danych, układy współrzędnych, odwzorowania kartograficzne, dostępne aplikacje)	Bartosz Brzeziński	20-05-2026	09:00	10:00	01:00
3 z 26 Podstawy z teorii kartografii, metody wizualizacji danych przestrzennych, metody symbolizacji	Bartosz Brzeziński	20-05-2026	10:00	11:00	01:00
4 z 26 Przykłady wykorzystania systemów GIS w opracowywaniu analiz przestrzennych	Bartosz Brzeziński	20-05-2026	11:00	12:00	01:00
5 z 26 Przerwa	Bartosz Brzeziński	20-05-2026	12:00	12:15	00:15
6 z 26 Wczytywanie danych przestrzennych i ich wizualizacja w aplikacji QGIS	Bartosz Brzeziński	20-05-2026	12:15	14:15	02:00
7 z 26 Tworzenie i edycja warstw przestrzennych w QGIS (m.in. wektoryzacja, atrybutacja)	Bartosz Brzeziński	20-05-2026	14:15	16:15	02:00
8 z 26 Wykonywanie prostych zapytań przestrzennych w programie QGIS	Bartosz Brzeziński	21-05-2026	08:00	09:00	01:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 26 Wstęp do analiz przestrzennych w programie QGIS	Bartosz Brzeziński	21-05-2026	09:00	10:00	01:00
10 z 26 Przygotowanie i przetwarzanie danych wektorowych	Bartosz Brzeziński	21-05-2026	10:00	11:00	01:00
11 z 26 Zaawansowane funkcje kalkulatora pól	Bartosz Brzeziński	21-05-2026	11:00	12:00	01:00
12 z 26 Przerwa	Bartosz Brzeziński	21-05-2026	12:00	12:15	00:15
13 z 26 Kalibracja i georeferencja map rastrowych	Bartosz Brzeziński	21-05-2026	12:15	13:15	01:00
14 z 26 Zapytania przestrzenne przy wyszukiwaniu obiektów wektorowych	Bartosz Brzeziński	21-05-2026	13:15	14:15	01:00
15 z 26 Zaawansowane etykietowanie obiektów przestrzennych	Bartosz Brzeziński	21-05-2026	14:15	15:15	01:00
16 z 26 Ćwiczenia praktyczne z obsługi programu QGIS	Bartosz Brzeziński	21-05-2026	15:15	16:15	01:00
17 z 26 Praca z danymi WMS / WFS	Bartosz Brzeziński	22-05-2026	08:00	09:00	01:00
18 z 26 Import warstw i tabel z plików tekstowych (CSV)	Bartosz Brzeziński	22-05-2026	09:00	10:00	01:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 26 Łączenie tabel w programie QGIS	Bartosz Brzeziński	22-05-2026	10:00	11:00	01:00
20 z 26 Przygotowanie i przetwarzanie danych rastrowych	Bartosz Brzeziński	22-05-2026	11:00	12:00	01:00
21 z 26 Przerwa	Bartosz Brzeziński	22-05-2026	12:00	12:15	00:15
22 z 26 Wykorzystanie Kalkulatora Rastrów w programie QGIS	Bartosz Brzeziński	22-05-2026	12:15	13:15	01:00
23 z 26 Praca z podstawowymi narzędziami analiz przestrzennych	Bartosz Brzeziński	22-05-2026	13:15	14:15	01:00
24 z 26 Tworzenie wydruków mapowych	Bartosz Brzeziński	22-05-2026	14:15	15:15	01:00
25 z 26 Ćwiczenia praktyczne podsumowujące zdobytą wiedzę	Bartosz Brzeziński	22-05-2026	15:15	16:15	01:00
26 z 26 Test teoretyczny	Bartosz Brzeziński	22-05-2026	16:15	16:30	00:15

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 658,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	235,75 PLN
Koszt osobogodziny netto	191,67 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Bartosz Brzeziński

Specjalista ds. GIS oraz przestrzennych baz danych z blisko 10-letnim doświadczeniem.

Realizacja szkoleń z tematyki GIS, przestrzennych baz danych i usług sieciowych o oparciu o OpenSource.

Prowadzenie projektów GIS oraz analityka danych geoprzestrzennych w bankowości, rolnictwie i w branży OZE.

Absolwent geografii na Uniwersytecie Jana Kochanowskiego w Kielcach.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzyma **komplet materiałów cyfrowych** na okres trwania szkolenia i po jego zakończeniu. Będą to prezentacje multimedialne, skrypty oraz materiały dodatkowe poszerzające zdobytą wiedzę.

Dodatkowo każdy uczestniczący w kształceniu otrzyma **dwumiesięczne wsparcie poszkoleniowe** oraz certyfikat ukończenia szkolenia.

Warunki uczestnictwa

Szkolenie przeznaczone dla osób z podstawową znajomością zagadnień GIS.

Dostęp do laptopa z **odpowiednim oprogramowaniem oraz sprzętem** (kamera, mikrofon, słuchawki).

Stabilne łącze internetowe.

Szkolenie przeprowadzone zostanie w formie **zdalnej** na platformie **ZOOM**.

Warunki techniczne

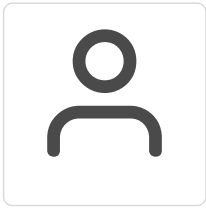
Usługa szkoleniowa prowadzona w formie zdalnej - kontakt w ramach telekonferencji z użyciem komunikatora **Zoom**.

Minimalne wymagania techniczne:

- dostęp do sieci Internet (łącze sieciowe) o minimalnej szybkości pobierania / przesyłania: 128 kb/s;

- sprzęt (komputer / laptop / smartfon): iOS 11 Windows: Windows 10 kompilacja 14393 Android: System operacyjny Android 5,0 Funkcje sieci Web. przeglądarki Safari, Internet Explorer 11, Chrome, Edge lub Firefox komputerów Mac: MacOS 10,13.

Kontakt



Michał Włoga

E-mail office@envirosolutions.pl

Telefon (+48) 505 944 460