



Szkolenie - Podstawy oraz średniozaawansowany QGIS

Numer usługi 2026/01/09/13748/3247310

4 400,00 PLN brutto
4 400,00 PLN netto
183,33 PLN brutto/h
183,33 PLN netto/h

EnviroSolutions
spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością

★★★★★ 4,8 / 5

213 ocen

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 02.02.2026 do 04.02.2026

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	27-01-2026
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 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

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 Rastrow w programie QGIS
- Tworzenie wydruków mapowych
- Ćwiczenia praktyczne podsumowujące zdobytą wiedzę

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 27

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 27 Omówienie podstaw GIS	MATEUSZ SKRZATEK	02-02-2026	08:00	09:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 27 Wprowadzenie do systemów danych przestrzennych (formaty i źródła danych, układy współrzędnych, odwzorowania kartograficzne, dostępne aplikacje)	MATEUSZ SKRZATEK	02-02-2026	09:00	10:00	01:00
3 z 27 Podstawy z teorii kartografii, metody wizualizacji danych przestrzennych, metody symbolizacji	MATEUSZ SKRZATEK	02-02-2026	10:00	11:00	01:00
4 z 27 Przykłady wykorzystania systemów GIS w opracowywaniu analiz przestrzennych	MATEUSZ SKRZATEK	02-02-2026	11:00	12:00	01:00
5 z 27 Przerwa	MATEUSZ SKRZATEK	02-02-2026	12:00	12:15	00:15
6 z 27 Wczytywanie danych przestrzennych i ich wizualizacja w aplikacji QGIS	MATEUSZ SKRZATEK	02-02-2026	13:15	14:15	01:00
7 z 27 Tworzenie i edycja warstw przestrzennych w QGIS (m.in. wektoryzacja, atrybutacja)	MATEUSZ SKRZATEK	02-02-2026	14:15	16:15	02:00
8 z 27 Wykonywanie prostych zapytań przestrzennych w programie QGIS	MATEUSZ SKRZATEK	03-02-2026	08:00	09:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 27 Wstęp do analiz przestrzennych w programie QGIS	MATEUSZ SKRZATEK	03-02-2026	09:00	10:00	01:00
10 z 27 Przygotowanie i przetwarzanie danych wektorowych	MATEUSZ SKRZATEK	03-02-2026	10:00	11:00	01:00
11 z 27 Zaawansowane funkcje kalkulatora pól	MATEUSZ SKRZATEK	03-02-2026	11:00	12:00	01:00
12 z 27 Przerwa	MATEUSZ SKRZATEK	03-02-2026	12:00	12:15	00:15
13 z 27 Wprowadzenie do aplikacji QGIS	MATEUSZ SKRZATEK	03-02-2026	12:15	13:15	01:00
14 z 27 Kalibracja i georeferencja map rastrowych	MATEUSZ SKRZATEK	03-02-2026	12:15	13:15	01:00
15 z 27 Zapytania przestrzenne przy wyszukiwaniu obiektów wektorowych	MATEUSZ SKRZATEK	03-02-2026	13:15	14:15	01:00
16 z 27 Zaawansowane etykietowanie obiektów przestrzennych	MATEUSZ SKRZATEK	03-02-2026	14:15	15:15	01:00
17 z 27 Ćwiczenia praktyczne z obsługi programu QGIS	MATEUSZ SKRZATEK	03-02-2026	15:15	16:15	01:00
18 z 27 Praca z danymi WMS / WFS	MATEUSZ SKRZATEK	04-02-2026	08:00	09:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 27 Import warstw i tabel z plików tekstowych (CSV)	MATEUSZ SKRZATEK	04-02-2026	09:00	10:00	01:00
20 z 27 Łączenie tabel w programie QGIS	MATEUSZ SKRZATEK	04-02-2026	10:00	11:00	01:00
21 z 27 Przygotowanie i przetwarzanie danych rastrowych	MATEUSZ SKRZATEK	04-02-2026	11:00	12:00	01:00
22 z 27 Przerwa	MATEUSZ SKRZATEK	04-02-2026	12:00	12:15	00:15
23 z 27 Wykorzystanie Kalkulatora Rastrów w programie QGIS	MATEUSZ SKRZATEK	04-02-2026	12:15	13:15	01:00
24 z 27 Praca z podstawowymi narzędziami analiz przestrzennych	MATEUSZ SKRZATEK	04-02-2026	13:15	14:15	01:00
25 z 27 Tworzenie wydruków mapowych	MATEUSZ SKRZATEK	04-02-2026	14:15	15:15	01:00
26 z 27 Ćwiczenia praktyczne podsumowujące zdobytą wiedzę	MATEUSZ SKRZATEK	04-02-2026	15:15	16:15	01:00
27 z 27 Test teoretyczny	MATEUSZ SKRZATEK	04-02-2026	16:15	16:30	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
-------------	------

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 400,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	183,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	183,33 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

MATEUSZ SKRZATEK

Absolwent Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, geoarcheolog. Posiada bogate doświadczenie w analizie, projektowaniu i wdrażaniu dedykowanych systemów informatycznych, ze szczególnym uwzględnieniem rozwiązań GIS klasy Enterprise, głównie w administracji publicznej.

Trener GIS: Realizacja szkoleń z zakresu systemów informacji przestrzennej (GIS) dla administracji publicznej. Prowadzi kursy dla całych Instytucji, wydziałów gmin i powiatów, firm prywatnych oraz osób fizycznych. Zakres szkoleń obejmował m.in. planowanie przestrzenne, decyzje o warunkach zabudowy, decyzje o lokalizacji inwestycji celu publicznego, decyzje środowiskowe, gminne ewidencje zabytków, zarządzanie kryzysowe, portale mapowe, gospodarkę komunalną, ochronę środowiska oraz OZE.

Analitik Biznesowy IT: Identyfikacja, analiza i specyfikacja wymagań biznesowych dla systemów GIS klasy Enterprise. Modelowanie procesów biznesowych oraz systemowych z wykorzystaniem notacji UML i BPMN w narzędziu Enterprise Architect. Tworzenie kompleksowej dokumentacji analitycznej, projektowej i wdrożeniowej.

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