



EnviroSolutions
spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością



QGIS w analizach środowiska

Numer usługi 2024/07/26/13748/2238081

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🛠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 23.10.2024 do 24.10.2024

3 200,00 PLN brutto

3 200,00 PLN netto

200,00 PLN brutto/h

200,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone m.in. dla pracowników wydziałów ochrony środowiska i infrastruktury, RDOŚ, WIOŚ, PGW Wody Polskie, Parków Narodowych i krajobrazowych, firm konsultingowych i projektowych (na poziomie początkującym lub średniozaawansowanym).
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	7
Data zakończenia rekrutacji	16-10-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Po zakończeniu szkolenia uczestnik będzie przygotowany do samodzielnego wykorzystania QGIS w celu przetwarzania, analizowania i wizualizowania danych przestrzennych. Będzie potrafił instalować i konfigurować QGIS, pracować z

danymi wektorowymi i rastrowymi, korzystać z wtyczek i narzędzi zewnętrznych oraz integrować dane z różnych źródeł środowiskowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje możliwości zastosowania QGIS w analizach środowiska Wykorzystuje niezbędne wtyczki i narzędzia zewnętrzne Korzysta z serwisów WMS, WMTS, WFS Tworzy i edytuje własne przyrodniczne dane przestrzenne Wykonuje i kalibruje mapy Wykonuje analizy przestrzenne oraz Numerycznego Modelu Terenu Rozwiązuje typowe problemy analityczny w QGIS Automatyzuje procesy analityczne w QGIS	Wymienia przykłady zastosowania QGIS w ocenie oddziaływania na środowisko Konfiguruje i wykorzystuje narzędzia zewnętrzne w analizach środowiskowych Dodaje i edytuje atrybuty istniejących warstw Tworzy mapy tematyczne z użyciem QGIS Tworzy i implementuje algorytmy do automatyzacji procesów analitycznych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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

- Wprowadzenie do oprogramowania QGIS - konfiguracja, wprowadzenie do tematyki danych wektorowych i danych rastrowych, omówienie podstawowych formatów danych
- Instalacja i wykorzystanie przydatnych w analizach środowiska wtyczek i narzędzi zewnętrznych. Omówienie działania i możliwości dostępu do serwisów WMS, WMTS, WFS

- Przegląd możliwości zastosowania QGIS w analizach środowiska – m.in. w ocenach oddziaływania na środowisko, inwentaryzacjach przyrodniczych, ocenach przed i po-realizacyjnych
- Analiza źródeł danych istotnych z punktu widzenia środowiska, w tym m.in. danych z Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody, Banku Danych o Lasach, Państwowego Instytutu Geologicznego, PGW Wody Polskie i Państwowego Rejestru Granic
- Tworzenie i edycja własnych przyrodniczych danych przestrzennych.
- Wykonanie nowych map - symbolizacja danych, kreator wydruków, eksport mapy do formatów zewnętrznych
- Kalibracja istniejących map i planów (np. skanów map, map papierowych) za pomocą narzędzia Georeferencer - celem wykorzystania ich w analizach i wizualizacjach

Dzień drugi

- Wizualizacja danych tabelarycznych - geokodowanie danych, konwersja do danych wektorowych, eksport do formatów zewnętrznych
- Wykonanie analiz przestrzennych - zapytania atrybutowe i przestrzenne, wykorzystanie kalkulatora pól i algorytmów processingu, selekcja i wyszukiwanie danych w tabeli, łączenie danych, obliczenia powierzchni, odległości, objętości, gęstości
- Analiza Numerycznego Modelu Terenu i jego pochodnych (palety, klasy, zapisywanie stylów, nakładanie, cieniowanie), generowanie mapy poziomicowej, analiza nachylenia i ekspozycji
- Rozwiązanie typowych problemów związanych z analizą środowiska (np. analiza lokalizacji przedsięwzięcia, oddziaływania na otoczenie, przebiegu korytarza infrastrukturalnego, odległości od terenów chronionych)
- Automatyzacja procesów przy pomocy algorytmów

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 12

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px; display: inline-block; font-weight: bold;">1 z 12</div> Wprowadzenie do oprogramowania QGIS - konfiguracja, wprowadzenie do tematyki danych wektorowych i danych rastrowych, omówienie podstawowych formatów danych	Michał Włoga	23-10-2024	08:00	09:00	01:00
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px; display: inline-block; font-weight: bold;">2 z 12</div> Instalacja i wykorzystanie przydatnych w analizach środowiska wtyczek i narzędzi zewnętrznych. Omówienie działania i możliwości dostępu do serwisów WMS, WMTS, WFS	Michał Włoga	23-10-2024	09:00	10:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 12 Przegląd możliwości zastosowania QGIS w analizach środowiska – m.in. w ocenach oddziaływania na środowisko, inwentaryzacjach przyrodniczych, ocenach przed i po-realizacyjnych	Michał Włoga	23-10-2024	10:00	11:00	01:00
4 z 12 Analiza źródeł danych istotnych z punktu widzenia środowiska	Michał Włoga	23-10-2024	11:00	12:00	01:00
5 z 12 Tworzenie i edycja własnych przyrodniczych danych przestrzennych	Michał Włoga	23-10-2024	12:00	13:00	01:00
6 z 12 Wykonanie nowych map - symbolizacja danych, kreator wydruków, eksport mapy do formatów zewnętrznych	Michał Włoga	23-10-2024	13:00	15:00	02:00
7 z 12 Kalibracja istniejących map i planów (np. skanów map, map papierowych) za pomocą narzędzia Georeferencer - celem wykorzystania ich w analizach i wizualizacjach	Michał Włoga	23-10-2024	15:00	16:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 12 Wizualizacja danych tabelarycznych - geokodowanie danych, konwersja do danych wektorowych, eksport do formatów zewnętrznych	Michał Włoga	24-10-2024	08:00	09:00	01:00
9 z 12 Wykonanie analiz przestrzennych	Michał Włoga	24-10-2024	09:00	11:00	02:00
10 z 12 Analiza Numerycznego Modelu Terenu i jego pochodnych (palety, klasy, zapisywanie stylów, nakładanie, cieniowanie), generowanie mapy poziomicowej, analiza nachylenia i ekspozycji	Michał Włoga	24-10-2024	11:00	13:00	02:00
11 z 12 Rozwiązanie typowych problemów związanych z analizą środowiska	Michał Włoga	24-10-2024	13:00	15:00	02:00
12 z 12 Automatyzacja procesów przy pomocy algorytmów	Michał Włoga	24-10-2024	15:00	16:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny

Cena

Koszt usługi brutto	3 200,00 PLN
Koszt usługi netto	3 200,00 PLN
Koszt godziny brutto	200,00 PLN
Koszt godziny netto	200,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Włoga

Specjalista ds. Systemów Informacji Przestrzennej oraz przestrzennych baz danych z przeszło 10-letnim doświadczeniem.

Realizacja ponad 100 szkoleń z tematyki GIS, m.in. dla Orange Polska, Veolia, Lufthansa Systems, Microsoft. Analityka i projektowanie systemów GIS (6 lat).

Absolwent Politechniki Warszawskiej, certyfikowany trener GIS (VCC).

Prowadzenie szkoleń z tematyki GIS (5 lat)

Certyfikowany trener GIS VCC oraz TGLS.

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 kursie otrzyma **dwumiesięczne wsparcie poszkoleniowe** oraz certyfikat ukończenia szkolenia.

Warunki techniczne

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

Minimalne wymagania techniczne:

- dostęp do sieci Internet (łącznie sieciowe) o minimalnej szybkości pobierania / przesyłania: 128 kb/s;
- kamera internetowa (wbudowana w laptopie lub podłączona do komputera - stacji roboczej)

- słuchawki z mikrofonem

- 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



Maria Rachuba

E-mail maria.rachuba@envirosolutions.pl

Telefon (+48) 505 944 460