



Szkolenie łączone podstawy + średniozaawansowany QGIS

Numer usługi 2024/10/04/13748/2344163

3 380,00 PLN brutto

3 380,00 PLN netto

130,00 PLN brutto/h

130,00 PLN netto/h

EnviroSolutions
spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 26 h

📅 20.11.2024 do 22.11.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Użytkownicy programu QGIS chcący poznać lepiej to oprogramowanie lub zwiększyć kompetencje w zakresie posługiwania się programem w codziennej pracy.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	7
Data zakończenia rekrutacji	11-11-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	26
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
<p>Wczytuje i wizualizuje dane przestrzenne w QGIS Tworzy i edytuje warstwy przestrzenne w QGIS Importuje warstwy i tabele z plików tekstowych Wykonuje proste zapytania przestrzenne Wykorzystuje zaawansowane funkcje kalkulatora pól Kalibruje mapy rastrowe Wykonuje zaawansowane etykietowanie obiektów przestrzennych Posługuje się danymi WMS/WFS w programie QGIS Tworzy wydruki mapowe</p>	<p>Wczytuje w programie dane z bazy BDOT10k i nadaje im odpowiednią symbolizację Wektoryzuje cieki wodne na podstawie wczytanej ortofotomapy Wprowadza do projektu punkty z pliku xlsx zawierającego wartości współrzędnych Zaznacza przez lokalizację obiekty z dwóch różnych warstw wektorowych, które się ze sobą przecinają Dobiera odpowiednią funkcję w kalkulatorze pól pozwalającą określić długość ciągu poszczególnych znaków Nadaje georeferencję archiwalnym skanom map Tworzy etykiety o wskazanych parametrach poszczególnym warstwom w projekcie Wczytuje WMS ortofotomapy do projektu Generuje wydruki mapowe dla utworzonego projektu w QGIS</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

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

Ilość godzin zegarowych szkolenia 26

Godziny prowadzenia zajęć 8:00 - 16:15

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

Minimalne wymagania dla uczestników: Szkolenie przeznaczone dla osób z podstawową znajomością zagadnień GIS oraz obsługi komputera.

Ostatniego dnia szkolenie zakończy się podsumowaniem walidacji prowadzonej w czasie rzeczywistym podczas trwania szkolenia..

Każdego dnia 15 minut przerw wliczonych w czas trwania usługi. Ostatniego dnia dodatkowa przerwa dla walidatora, który na podstawie wcześniejszych obserwacji przygotuje raport z walidacji.

Dzień pierwszy

- Omówienie podstaw GIS
- Wprowadzenie do systemów danych przestrzennych (formaty i źródła danych, układy współrzędnych, odwzorowania kartograficzne, dostępne aplikacje)
- Podstawy z teorii kartografii, metody wizualizacji danych przestrzennych, metody symbolizacji
- Przykłady wykorzystania systemów GIS w opracowywaniu analiz przestrzennych
- Wprowadzenie do aplikacji QGIS
- Wczytywanie danych przestrzennych i ich wizualizacja w aplikacji QGIS
- Tworzenie i edycja warstw przestrzennych w QGIS (m.in. wektoryzacja, atrybutacja)

Dzień drugi

- Wykonywanie prostych zapytań przestrzennych w programie QGIS
- Wstęp do analiz przestrzennych w programie QGIS
- Przygotowanie i przetwarzanie danych wektorowych
- Zaawansowane funkcje kalkulatora pól
- Kalibracja i georeferencja map rastrowych
- Zapytania przestrzenne przy wyszukiwaniu obiektów wektorowych
- Zaawansowane etykietowanie obiektów przestrzennych
- Ćwiczenia praktyczne z obsługi programu QGIS

Dzień trzeci

- Praca z danymi WMS / WFS
- Import warstw i tabel z plików tekstowych (CSV)
- Łączenie tabel w programie QGIS
- Przygotowanie i przetwarzanie danych rastrowych
- Wykorzystanie Kalkulatora Rastrów w programie QGIS
- Praca z podstawowymi narzędziami analiz przestrzennych
- Tworzenie wydruków mapowych
- Ćwiczenia praktyczne podsumowujące zdobytą wiedzę

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 28

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 28 Omówienie podstaw GIS - wykład online	Mateusz Skrzatek	20-11-2024	08:00	09:00	01:00
2 z 28 Wprowadzenie do systemów danych przestrzennych (formaty i źródła danych, układy współrzędnych, odwzorowania kartograficzne, dostępne aplikacje) - wykład online	Mateusz Skrzatek	20-11-2024	09:00	10:00	01:00
3 z 28 Podstawy z teorii kartografii, metody wizualizacji danych przestrzennych, metody symbolizacji - wykład online	Mateusz Skrzatek	20-11-2024	10:00	11:00	01:00
4 z 28 Przykłady wykorzystania systemów GIS w opracowywaniu analiz przestrzennych - wykład online	Mateusz Skrzatek	20-11-2024	11:00	12:00	01:00
5 z 28 PRZERWA	Mateusz Skrzatek	20-11-2024	12:00	12:15	00:15
6 z 28 Wprowadzenie do aplikacji QGIS - wykład online	Mateusz Skrzatek	20-11-2024	12:15	13:15	01:00
7 z 28 Wczytywanie danych przestrzennych i ich wizualizacja w aplikacji QGIS - wykład online	Mateusz Skrzatek	20-11-2024	13:15	14:15	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 28 Tworzenie i edycja warstw przestrzennych w QGIS (m.in. wektoryzacja, atrybutacja) - wykład online	Mateusz Skrzatek	20-11-2024	14:15	16:15	02:00
9 z 28 Wykonywanie prostych zapytań przestrzennych w programie QGIS - wykład online	Mateusz Skrzatek	21-11-2024	08:00	09:00	01:00
10 z 28 Wstęp do analiz przestrzennych w programie QGIS - wykład online	Mateusz Skrzatek	21-11-2024	09:00	10:00	01:00
11 z 28 Przygotowanie i przetwarzanie danych wektorowych - wykład online	Mateusz Skrzatek	21-11-2024	10:00	11:00	01:00
12 z 28 Zaawansowane funkcje kalkulatora pól - wykład online	Mateusz Skrzatek	21-11-2024	11:00	12:00	01:00
13 z 28 PRZERWA	Mateusz Skrzatek	21-11-2024	12:00	12:15	00:15
14 z 28 Kalibracja i georeferencja map rastrowych - wykład online	Mateusz Skrzatek	21-11-2024	12:15	13:15	01:00
15 z 28 Zapytania przestrzenne przy wyszukiwaniu obiektów wektorowych - wykład online	Mateusz Skrzatek	21-11-2024	13:15	14:15	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 28 Zaawansowane etykietowanie obiektów przestrzennych - wykład online	Mateusz Skrzatek	21-11-2024	14:15	15:15	01:00
17 z 28 Ćwiczenia praktyczne z obsługi programu QGIS - wykład online	Mateusz Skrzatek	21-11-2024	15:15	16:15	01:00
18 z 28 Praca z danymi WMS / WFS - wykład online	Mateusz Skrzatek	22-11-2024	08:00	09:00	01:00
19 z 28 Import warstw i tabel z plików tekstowych (CSV) - wykład online	Mateusz Skrzatek	22-11-2024	09:00	10:00	01:00
20 z 28 Łączenie tabel w programie QGIS - wykład online	Mateusz Skrzatek	22-11-2024	10:00	11:00	01:00
21 z 28 Przygotowanie i przetwarzanie danych rastrowych	Mateusz Skrzatek	22-11-2024	11:00	12:00	01:00
22 z 28 PRZERWA	Mateusz Skrzatek	22-11-2024	12:00	12:15	00:15
23 z 28 Wykorzystanie Kalkulatora Rastrów w programie QGIS - wykład online	Mateusz Skrzatek	22-11-2024	12:15	13:15	01:00
24 z 28 Praca z podstawowymi narzędziami analiz przestrzennych - wykład online	Mateusz Skrzatek	22-11-2024	13:15	14:15	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
25 z 28 Tworzenie wydruków mapowych - wykład online	Mateusz Skrzatek	22-11-2024	14:15	15:15	01:00
26 z 28 Ćwiczenia praktyczne podsumowujące zdobytą wiedzę - wykład online	Mateusz Skrzatek	22-11-2024	15:15	16:15	01:00
27 z 28 PRZERWA	Mateusz Skrzatek	22-11-2024	16:15	16:30	00:15
28 z 28 Podsumowanie walidacji realizowanej w czasie rzeczywistym - RAPORT	Mateusz Skrzatek	22-11-2024	16:30	17:30	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	3 380,00 PLN
Koszt usługi netto	3 380,00 PLN
Koszt godziny brutto	130,00 PLN
Koszt godziny netto	130,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Mateusz Skrzatek

Ponad 10 letnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń.

Wykaz szkoleń realizowanych przez trenera:

- Podstawy oraz średniozaawansowany QGIS;
- Planowanie przestrzenne w środowisku QGIS;
- Planowanie przestrzenne - Rejestr Urbanistyczny, Plan Ogólny, Wtyczka APP 2.0;
- QGIS w branży OZE;
- QGIS w analizach środowiska;
- QGIS jako alternatywa do ArcGIS;
- Przetwarzanie danych ze skaningu laserowego w środowisku OpenSource;
- QGIS w archeologii.

Posiadane tytuły:

Od 2012 roku tytułu magistra na kierunku geografia na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu

Od 2015 tytułu magistra na kierunku archeologia na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu

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 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**.

Informacje dodatkowe

1. Uczestnik posiadać wiedzę na temat podstaw Systemów Informacji Przestrzennej oraz ich wykorzystania w różnych dziedzinach;
2. Uczestnik będzie w stanie wykonać proste operacje analityczne w programie QGIS;
3. Uczestnik nauczy się w użyteczny sposób uzyskiwać informację na podstawie surowych danych przestrzennych;
4. Uczestnik nabędzie wiedzę z zakresu przygotowania i przetwarzania danych wektorowych oraz rastrowych w programie QGIS;
5. Uczestnik nauczy się wykonywać standardowe analizy przestrzenne, korzystać z wtyczek oraz tworzyć wydruki mapowe;
6. Po zakończeniu szkolenia Uczestnik otrzyma certyfikat z podstawowej i średnio-zaawansowanej znajomości zagadnień GIS;
7. Uczestnik otrzyma komplet materiałów szkoleniowych oraz wsparcie merytoryczne po szkoleniu.

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



Ireneusz Włodarczak

E-mail irek.wlodarczak@gmail.com

Telefon (+48) 666 644 452