



Warsztaty Podstawy QGIS

Numer usługi 2025/02/24/178109/2578396

1 968,00 PLN brutto

1 600,00 PLN netto

123,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

ONGEO SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

👤 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 07.04.2025 do 08.04.2025

Informacje podstawowe

| | |
|--|--|
| Kategoria | Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe |
| Sposób dofinansowania | wsparcie dla pracodawców i ich pracowników |
| Grupa docelowa usługi | Szkolenie Podstawy QGIS przeznaczone jest dla osób, które rozpoczynają pracę w Systemach Informacji Geograficznej. Dostarcza podstawowej wiedzy na temat technologii GIS, a także zasad przetwarzania i pozyskiwania danych, w oparciu o otwarte, darmowe oprogramowanie QGIS. Grupę docelową stanowią osoby chcące wdrożyć narzędzia cyfrowe, wspierając zrównoważony rozwój społeczny, gospodarczy i środowiskowy wpisany w zielone kompetencje. |
| Minimalna liczba uczestników | 1 |
| Maksymalna liczba uczestników | 10 |
| Data zakończenia rekrutacji | 04-04-2025 |
| Forma prowadzenia usługi | zdalna w czasie rzeczywistym |
| Liczba godzin usługi | 16 |
| Podstawa uzyskania wpisu do BUR | Akredytacja Centrów Egzaminacyjnych ECDL |

Cel

Cel edukacyjny

W trakcie trwania warsztatów Podstawy QGIS użytkownik zapozna się z rodzajami danych przestrzennych wykorzystywanych w technologii GIS, nauczy się tworzyć te dane, nadawać im odpowiednie układy współrzędnych, edytować je oraz wizualizować w celu stworzenia kompozycji mapowej. Po zakończonym kursie uczestnik będzie mógł rozpocząć samodzielną pracę w aplikacji QGIS, będzie wiedział skąd i jak pozyskać dane przestrzenne potrzebne do realizacji swoich projektów i obowiązków służbowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|--|---|------------------|
| Charakteryzuje dane przestrzenne oraz rozróżnia układy współrzędnych. | <ul style="list-style-type: none">- Wymienia rodzaje danych przestrzennych.- Podaje definicje związane z systemami GIS.- Rozróżnia i uzasadnia wybór układu współrzędnych dla warstw tematycznych. | Test teoretyczny |
| Obsługuje oprogramowanie QGIS. | <ul style="list-style-type: none">- Sprawnie obsługuje aplikację QGIS.- Ocenia przydatność danych przestrzennych do swojej pracy.- Definiuje i personalizuje okno aplikacji wg własnych preferencji. | Test teoretyczny |
| Obsługuje tabelę atrybutów w zakresie tworzenia i aktualizacji pól oraz wykonuje zapytania SQL do atrybutów. | <ul style="list-style-type: none">- Projektuje zawartość tabeli atrybutowej oraz ocenia jej poprawność i możliwość edycji zawartości.- Stosuje zapytania SQL do selekcji atrybutowej. | Test teoretyczny |
| Prowadzi analizy danych przestrzennych. | <ul style="list-style-type: none">- Łączy zapytania atrybutowe z przestrzennymi.- Obsługuje algorytmy geoprocesingu.- Rozróżnia analizy rastrowe od wektorowych odpowiednio dobierając narzędzia do analizowanego zagadnienia przestrzennego. | Test teoretyczny |
| Tworzy kompozycję mapową. | <ul style="list-style-type: none">- Obsługuje okno do tworzenia kompozycji mapowej.- Dodaje niezbędne elementy do mapy i odpowiednio ustawia je na projekcie wydruku.- Eksportuje przygotowaną kompozycję do wybranego folderu. | 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

Wprowadzenie do QGIS:

- Wprowadzenie do technologii GIS – niezbędne informacje;
- Zapoznanie się z oprogramowaniem QGIS (interfejs, właściwości, ustawienia);
- Dostosowywanie widoku programu, wczytywanie danych, zarządzanie danymi, nawigowanie w widoku mapy;

Obsługa danych przestrzennych w QGIS:

- Dodawanie danych przestrzennych do projektu w QGIS i zarządzanie nimi;
- Przegląd danych rastrowych i wektorowych;
- Edycja danych: tworzenie danych, import danych z plików zewnętrznych, modyfikacja danych, transformacja danych, edycja tabeli atrybutów;
- Wizualizacja danych na mapie: symbolizacja jakościowa i ilościowa, etykietowanie obiektów;

Obsługa tabeli atrybutowej w QGIS:

- Obsługa tabeli atrybutowej w tym omówienie Kalkulatora pól;
- Selekcja danych – narzędzie Kreator zapytań;

Analizy danych przestrzennych w QGIS:

- Selekcja przestrzenna danych wektorowych w QGIS;
- Podstawowe narzędzia geoprocessingu – analizy danych wektorowych;
- Analizy danych rastrowych;

Układy współrzędnych w QGIS:

- Obsługa układów współrzędnych;
- Kalibracja zeskanowanych map;

Przygotowanie mapy w QGIS:

- Tworzenie map – ustalenie własności wydruku;
- Dodawanie elementów składowych do mapy, tworzenie siatek kartograficznych;

- Eksport wyników – zapis gotowych projektów do formatów zewnętrznych.

Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych. Czas walidacji oraz przerw wlicza się w czas trwania szkolenia.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 16 Walidacja - Test wiedzy przed szkoleniem | - | 07-04-2025 | 08:00 | 08:30 | 00:30 |
| 2 z 16 Wprowadzenie do GIS – niezbędne informacje | Paweł Zębik | 07-04-2025 | 08:30 | 09:30 | 01:00 |
| 3 z 16 Wprowadzenie do QGIS – interfejs, właściwości, ustawienia | Paweł Zębik | 07-04-2025 | 09:30 | 11:00 | 01:30 |
| 4 z 16 Dostosowywanie widoku programu, wczytywanie danych, nawigacja w widoku mapy | Paweł Zębik | 07-04-2025 | 11:00 | 12:00 | 01:00 |
| 5 z 16 Dodawanie danych przestrzennych w QGIS i zarządzanie nimi | Paweł Zębik | 07-04-2025 | 12:00 | 13:00 | 01:00 |
| 6 z 16 Przegląd danych rastrowych i wektorowych | Paweł Zębik | 07-04-2025 | 13:00 | 14:00 | 01:00 |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 7 z 16 Edycja danych – tworzenie danych, import z plików zewnętrznych, modyfikacja danych, transformacja danych, edycja tabeli atrybutów | Paweł Zębik | 07-04-2025 | 14:00 | 15:00 | 01:00 |
| 8 z 16 Wizualizacja danych na mapie – symbolizacja jakościowa, ilościowa oraz etykietowanie obiektów | Paweł Zębik | 07-04-2025 | 15:00 | 16:00 | 01:00 |
| 9 z 16 Obsługa tabeli atrybutowej w tym omówienie Kalkulatora pól | Paweł Zębik | 08-04-2025 | 08:00 | 09:00 | 01:00 |
| 10 z 16 Selekcja przestrzenna i atrybutowa danych | Paweł Zębik | 08-04-2025 | 09:00 | 10:00 | 01:00 |
| 11 z 16 Analizy danych wektorowych – narzędzia geoprocесingu | Paweł Zębik | 08-04-2025 | 10:00 | 11:00 | 01:00 |
| 12 z 16 Analizy danych rastrowych | Paweł Zębik | 08-04-2025 | 11:00 | 12:00 | 01:00 |
| 13 z 16 Obsługa układów współrzędnych w tym kalibracja zeskanowanych map | Paweł Zębik | 08-04-2025 | 12:00 | 13:30 | 01:30 |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 14 z 16 Przygotowanie mapy w QGIS – tworzenie map, ustawienia wydruku, dodawanie elementów składowych do mapy eksport | Paweł Zębik | 08-04-2025 | 13:30 | 15:00 | 01:30 |
| 15 z 16 Podsumowanie szkolenia | Paweł Zębik | 08-04-2025 | 15:00 | 15:30 | 00:30 |
| 16 z 16 Walidacja - Egzamin po szkoleniu | - | 08-04-2025 | 15:30 | 16:00 | 00:30 |

Cennik

Cennik

| Rodzaj ceny | Cena |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 1 968,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto | 1 600,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto | 123,00 PLN |
| Koszt osobogodziny netto | 100,00 PLN |

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Paweł Zębik

Jestem mgr inż. gospodarki przestrzennej i współorganizowałem szkolenia Wspólna przestrzeń realizowane we współpracy z ministerstwem Inwestycji i Rozwoju.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Podczas szkolenia zdalnego każdy uczestnik zapewnione ma dane do realizacji ćwiczeń. Każdy otrzymuje również do swojego użytku materiały szkoleniowe (skrypt pdf) z opisem poszczególnych tematów. Na zakończenie szkolenia uczestnik otrzymuje certyfikat, potwierdzający nabyte kompetencje. Zajęcia prowadzone są w trybie warsztatowym - skupiamy się na pracy w oprogramowaniu QGIS, ograniczając teorię do koniecznego minimum.

Warunki uczestnictwa

Dostęp do komputera oraz stabilnego połączenia z siecią Internet.

Informacje dodatkowe

W szczególnych przypadkach zastosowana może zostać stawka VAT zw. (dotyczy szkoleń finansowanych ze środków publicznych w przynajmniej 70%).

Warunki techniczne

Uczestnik wybiera formę uczestnictwa w warsztatach zdalnych z dwóch opcji:

- Własny komputer - uczestnik otrzymuje informację o konieczności zainstalowania aplikacji QGIS w wersji 3.34.14, otrzymuje paczkę danych potrzebnych do realizacji ćwiczeń.
- Udostępniony pulpit zdalny komputera szkoleniowego - uczestnik otrzymuje dane konieczne do połączenia się z pulpitem zdalnym komputera znajdującego się w pracowni szkoleniowej dostawcy usługi. Komputer do udziału w szkoleniu jest przygotowany przez dostawcę usługi.

Niezależnie od wybranej formy uczestnictwa zaleca się, aby podczas szkolenia mieć dostęp do dodatkowego monitora, tak aby na jednym móc śledzić na bieżąco zagadnienia omawiane przez prowadzącego szkolenie. Podczas gdy na drugim ekranie można powtarzać realizowane ćwiczenia.

Dodatkowo pomiędzy instruktorem/instruktorami na Sali szkoleniowej, a użytkownikiem utworzony jest kanał audio-video komunikacji dzięki, któremu może być prowadzona wymiana informacji.

Szkolenia zdalne zatem są również formą praktycznej pracy, identycznej pod względem merytorycznym, jak przy szkoleniach stacjonarnych. Z tą tylko różnicą, że komunikacja i praca na komputerze odbywa się za pomocą sieci Internet.

Kontakt



SYLWIA ZAPIÓR

E-mail sylwia.zapior@ongeo.pl

Telefon (+48) 506 640 759