



Warsztaty QGIS dla zaawansowanych - Małopolski Pociąg do Kariery

Numer usługi 2025/07/18/178109/2888606

3 200,00 PLN brutto

3 200,00 PLN netto

100,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

ONGEO SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,7 / 5

27 ocen

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🎓 Usługa szkoleniowa

🕒 32 h

📅 10.09.2025 do 12.09.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Geodezja i kartografia
Identyfikatory projektów	Małopolski Pociąg do kariery
Grupa docelowa usługi	Kurs QGIS dla zaawansowanych dedykowany jest dla osób, które ukończyły kurs podstawowy lub posiadają elementarną wiedzę z obsługi oprogramowania QGIS. Szkolenie będzie przydatne osobom, które chciałby usprawnić swoje obowiązki służbowe stosując technologię GIS. Grupę docelową stanowią osoby chcące wdrożyć narzędzia cyfrowe, wspierając zrównoważony rozwój społeczny, gospodarczy i środowiskowy wpisany w zielone kompetencje. Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	05-09-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	32
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Akredytacja Centrów Egzaminacyjnych ECDL

Cel

Cel edukacyjny

Warsztaty komputerowe dostarczają uczestnikom wiedzy na temat zaawansowanych narzędzi pracy w aplikacji QGIS - zarówno edycyjnych jak i analitycznych. Uczestnik dowie się jak poprawnie wykonywać zaawansowane zapytania SQL w QGIS, jak korzystać z baz danych przestrzennych. Omówione zostaną sposoby zachowania poprawności topologicznej oraz geometrycznej. Uczestnik zdobędzie wiedzę, jak dbać o jakość tworzonych danych, wykonywać analizy rastrowo-wektorowe oraz tworzyć zaawansowane symbolizacje.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Obsługuje tabelę atrybutów na poziomie zaawansowanym.	- Tworzy zaawansowane zapytania atrybutowe. - Wykonuje obliczenia na atrybutach. - Tworzy złączenia i relacje.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Kontroluje zasady poprawności topologicznej i geometrycznej danych przestrzennych.	- Wymienia rodzaje błędów topologicznych. - Stosuje narzędzia kontroli poprawności danych. - Kontroluje wykryte błędy w danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wykonuje analizy danych przestrzennych w tym analizy rastrowo-wektorowe.	- Poprawnie charakteryzuje algorytmy do przeprowadzenia analiz. - Interpretuje otrzymane wyniki. - Obsługuje dane rastrowe i wektorowe.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wykonuje zaawansowaną wizualizację danych.	- Stosuje różne metody symbolizacji danych. - Pracuje z plikami stylów. - Tworzy zaawansowane etykiety oparte o zapytania SQL.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Obsługuje repozytorium wtyczek.	- Monitoruje oraz stosuje dodatkowe rozszerzenia programu w postaci wtyczek.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

- W celu uczestnictwa w szkoleniu wymagana jest podstawowa umiejętność obsługi komputera.
- Warunki organizacyjne: każdy z uczestników otrzymuje do użytkowania osobiste stanowisko komputerowe
- Usługa realizowana jest w formie stacjonarnej wg harmonogramu w godzinach dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna = 45 minut) w wymiarze 32 godzin.
- Walidacja nastąpi przed (pre test) oraz po zakończonych zajęciach (post test). Czas walidacji wlicza się w czas trwania szkolenia. Walidacja następuje w postaci testu teoretycznego z wynikiem generowanym automatycznie
- Przerwy nie są przewidziane oraz wliczane w czas trwania szkolenia.
- Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały szkoleniowe w formie elektronicznej

Program Szkolenia:

DZIEŃ 1:

-Walidacja- pre test

- Omówienie technik i narzędzi pracy, organizacja środowiska pracy i instalacja rozszerzeń;
- Georeferencja – kalibracja istniejących map;
- Praca na mapie – odwzorowania, układy współrzędnych, pomiary na mapie;
- Obsługa tabeli atrybutów – selekcja przestrzenna, selekcja atrybutowa, tworzenie nowych pól;
- Kontrola jakości danych przestrzennych – zasady i sposoby kontroli geometrii i topologii;
- Techniki tworzenia map i wizualizacji atrybutów – symbolizacja, etykietowanie;
- Tworzenie kompozycji mapowych – wydruki seryjne.

DZIEŃ 2:

- Źródła i pozyskiwanie danych przestrzennych;
- Wprowadzenie do wtyczki Wody Polskie;
- Pozyskiwanie i przetwarzanie danych rastrowych;
- Analizy na zbiorach rastrowych – analiza nachylenia, ekspozycji, kalkulator rastra;
- Analizy na zbiorach wektorowych – narzędzia geoprocessingu;
- Narzędzia geoprocessingu i analiza danych w QGIS:

DZIEŃ 3:

- Wizualizacja Numerycznego Modelu Terenu – palety, klasy, zapisywanie stylów;
- Generowanie mapy poziomicowej na podstawie modelu NMT;
- Analiza – kierunki spływu i delimitacja cieków na podstawie NMT;
- Zasady analiz zagospodarowania terenu;
- Statystyki strefowe warstw rastrowych;
- Automatyzacja procesów – modelarz QGIS;

-Walidacja- post test

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 19

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 19 Tabela atrybutowa - typy pól, selekcja, kalkulator pól, obliczanie geometrii, statystyki - praca w programie QGIS	Radosław Seweryn	10-09-2025	08:15	09:00	00:45
2 z 19 SQL – struktura języka, operatory, przykładowe zapytania; - praca w programie QGIS	Radosław Seweryn	10-09-2025	09:00	10:00	01:00
3 z 19 Relacje i złączenia atrybutowe tabel, złączenia przestrzenne tabel; - praca w programie QGIS	Radosław Seweryn	10-09-2025	10:00	11:00	01:00
4 z 19 Selekcja przestrzenna obiektów; - praca w programie QGIS	Radosław Seweryn	10-09-2025	11:00	12:00	01:00
5 z 19 Sprawdzanie geometrii obiektów wektorowych – przegląd możliwości aplikacji QGIS; - praca w programie QGIS	Radosław Seweryn	10-09-2025	12:00	13:15	01:15
6 z 19 Kontrola topologii – dostępne narzędzia w QGIS; - praca w programie QGIS	Radosław Seweryn	10-09-2025	13:15	15:00	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 19 Naprawa błędów topologicznych i geometrycznych; - praca w programie QGIS	Radosław Seweryn	10-09-2025	15:00	16:00	01:00
8 z 19 Topologiczna edycja danych wektorowych; - praca w programie QGIS	Radosław Seweryn	11-09-2025	08:00	09:00	01:00
9 z 19 Analizy wektorowe – ekstrakcji i nakładania obiektów, analizy bliskości – operacje geoprocesingu; - praca w programie QGIS	Radosław Seweryn	11-09-2025	09:00	10:00	01:00
10 z 19 Narzędzia generalizacji danych; - praca w programie QGIS	Radosław Seweryn	11-09-2025	10:00	11:00	01:00
11 z 19 Operacje na rastrach: wpasowanie, rektyfikacja, łączenie, przycinanie; - praca w programie QGIS	Radosław Seweryn	11-09-2025	11:00	12:00	01:00
12 z 19 Operacje na rastrach: analizy NMT, Kalkulator rastra; - praca w programie QGIS	Radosław Seweryn	11-09-2025	12:00	13:15	01:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 19 Analizy wektorowo-rastrowe – analiza wielokryterialna, przykłady złożonych analiz; - praca w programie QGIS	Radosław Seweryn	11-09-2025	13:15	16:00	02:45
14 z 19 Zaawansowana obsługa etykiet: etykiety oparte na regułach, zapytania SQL, wyrażenia, priorytety etykiet, widoczność etykiet, blokowanie etykiet; - praca w programie QGIS	Radosław Seweryn	12-09-2025	08:00	09:00	01:00
15 z 19 Style w GIS – zarządzanie stylem, podłączanie stylów, eksport stylów, tworzenie nowych stylów, tworzenie i modyfikacja symboli, grupowanie symboli; - praca w programie QGIS	Radosław Seweryn	12-09-2025	09:00	10:00	01:00
16 z 19 Zaawansowane metody symbolizacji danych przestrzennych; - praca w programie QGIS	Radosław Seweryn	12-09-2025	10:00	11:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 19 Przygotowanie kompozycji mapy oraz seria wydruków (atlasowanie); - praca w programie QGIS	Radosław Seweryn	12-09-2025	11:00	13:15	02:15
18 z 19 Repozytorium wtyczek dostępnych dla oprogramowania GIS – wyszukiwanie, instalacja, praca z zainstalowaną przykładową wtyczką. - praca w programie QGIS	Radosław Seweryn	12-09-2025	13:15	15:00	01:45
19 z 19 Podsumowanie szkolenia (rozmowa) - praca w programie QGIS	Radosław Seweryn	12-09-2025	15:00	15:30	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Radosław Seweryn

- Analityk GIS;
- uprawniony egzaminator EPP GIS;
- certyfikat Prince2;
- absolwent Uniwersytetu Rolniczego na kierunku Leśnictwo - Gospodarka Leśna.
- z branżą Systemów Informacji Przestrzennej związany od ponad 15 lat;
- w ciągu ostatnich 5 lat przeprowadził ponad 76 szkoleń o tematyce GIS i Teledetekcja, w łącznym wymiarze ponad 1500 godzin.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają niezbędne materiały szkoleniowe do swojego użytku w postaci:

- skryptu PDF
- niezbędnych danych do realizacji ćwiczeń - pliki

Na zakończenie szkolenia uczestnicy dostają certyfikat potwierdzający uczestnictwo w szkoleniu i nabyte kompetencje

Warunki uczestnictwa

Uczestnik szkolenia powinien posiadać znajomość podstawowej obsługi komputera i systemu Windows.

Informacje dodatkowe

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych i wynosi 32 h zajęć. Odpowiada to 24 h zegarowych warsztatów. Czas walidacji wlicza się w czas trwania szkolenia.

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

Warunki techniczne

1. Uczestnik spotkania musi posiadać dostęp do komputera z Internetem.
2. Platforma, za pośrednictwem której prowadzona będzie usługa: Zoom
3. Minimalne wymagania stabilnego połączenia z siecią Internet:

- parametr opóźnienia (ping): Do 25ms
- parametr pobierania liczony w Mb/s: Od 50Mb/s
- parametr wysyłania liczony w Mb/s: Od 20Mb/s

1. Niezbędne oprogramowanie: aplikacja QGIS w wersji 3.40

Kontakt



BEATA SZAFRĄSKA

E-mail beata.szafranska@ongeo.pl

Telefon (+48) 506 640 337