



LĘTOWSKI
CONSULTING
Szkolenia,
Doradztwo, Rozwój
Mateusz Łętowski



QGIS w praktyce dla Administracji Publicznej: zielone kompetencje w tworzeniu map i analizie przestrzennej.

Numer usługi 2025/04/28/12176/2715476

📍 Jaworzno / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 01.07.2025 do 04.07.2025

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

312,50 PLN brutto/h

312,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Prawo i administracja / Administracja publiczna
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest skierowane do pracowników administracji publicznej, organizacji pozarządowych, instytucji badawczych oraz firm zajmujących się ochroną środowiska. Uczestnicy zdobędą praktyczne umiejętności pracy z danymi przestrzennymi w QGIS, wykorzystywanymi w zarządzaniu terenami zielonymi, monitoringu jakości powietrza oraz ochronie środowiska.
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	25-06-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Usługa prowadzi do nabycia umiejętności wykorzystania GIS i QGIS w ochronie środowiska, monitoringu jakości powietrza i zarządzaniu terenami zielonymi. Uczestnik rozwinie zielone kompetencje w zakresie analizy przestrzennej, wspierające zrównoważony rozwój i planowanie przyjazne środowisku.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik opisuje znaczenie GIS w ochronie środowiska i smart cities.	Uczestnik definiuje GIS oraz wskazuje przykłady wykorzystania GIS w monitoringu jakości powietrza i zarządzaniu terenami zielonymi.	Test teoretyczny
Uczestnik pobiera i analizuje dane o terenach chronionych z dostępnych źródeł (Geoportal, WMS).	Uczestnik samodzielnie wczytuje mapę terenów chronionych i interpretuje podstawowe informacje przestrzenne.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik tworzy mapę terenów zielonych z dodanymi punktami monitoringu jakości powietrza.	Uczestnik przygotowuje mapę zawierającą warstwę terenów zielonych oraz punkty pomiarowe jakości powietrza.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik instaluje wtyczki wspierające analizy środowiskowe (np. GUGIK, Green Spaces).	Uczestnik samodzielnie instaluje wtyczkę oraz prezentuje jej działanie poprzez pobranie lub analizę danych środowiskowych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik oblicza powierzchnię terenów zielonych w projekcie QGIS.	Uczestnik wykonuje selekcję danych oraz oblicza powierzchnię wybranych terenów zielonych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik rysuje nowe obiekty terenów zielonych i planuje ich rozwój.	Uczestnik tworzy nowy poligon reprezentujący teren zielony oraz przypisuje mu nazwę w atrybutach.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik przeprowadza geokodowanie punktów monitoringu powietrza z pliku CSV.	Uczestnik wczytuje plik CSV i dodaje punkty pomiarowe do mapy, przypisując im odpowiednie atrybuty.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik wykazuje odpowiedzialność za prezentowanie danych środowiskowych w sposób czytelny i zrozumiały dla różnych odbiorców.	Uczestnik przygotowuje mapę tematyczną z opisem, która jasno i rzetelnie przekazuje dane środowiskowe zgodnie z potrzebami odbiorcy.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

Tak.

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	ŁĘTOWSKI CONSULTING Szkolenia, Doradztwo, Rozwój Mateusz Łętowski
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	SCIENCE SZKOLENIA I DORADZTWO Grzegorz Kawa
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Moduł 1: Wprowadzenie do GIS i QGIS.

- Co to jest GIS? (teoria + przykłady)
- Zastosowanie GIS w ochronie środowiska i codziennym życiu
- Uruchamianie QGIS i omówienie interfejsu (paski, panele)
- Wczytanie gotowego projektu (*.qgz) i jego zapisanie
- Wprowadzenie do układów współrzędnych (podstawy)
- Otwarcie projektu QGIS i zmiana podstawowych ustawień.

Moduł 2: Instalacja i użycie wtyczek w QGIS.

- Co to są wtyczki? Po co je instalujemy?
- Instalacja przykładowej wtyczki ("Green Spaces" lub "Point Sampling Tool")
- Przykłady: wtyczki GUGIK i analizy środowiskowe
- Instalacja wybranej wtyczki i sprawdzenie działania.

Moduł 3: Źródła danych przestrzennych.

- Gdzie znaleźć darmowe mapy?
- Ładowanie danych z Geoportalu, WMS
- Ładowanie map terenów chronionych
- Wczytanie usługi WMS (np. mapa pokrycia terenu).

Moduł 4: Tworzenie pierwszej mapy – wizualizacja.

- Wczytanie pliku *.shp lub *.gpkg
- Stylizacja warstw (zmiana kolorów, symboli)
- Dodawanie etykiet (nazwy parków, lasów)
- Tworzenie prostej mapy środowiskowej
- Przygotowanie prostej mapy tematycznej terenów zielonych.

Moduł 5: Geokodowanie danych.

- Co to jest geokodowanie?
- Wczytanie danych z pliku CSV
- Dodanie punktów monitoringowych jakości powietrza
- Dodanie punktów pomiarowych do mapy.

Moduł 6: Tworzenie i edycja własnych obiektów.

- Rysowanie punktów, linii i poligonów
- Edycja atrybutów (dodanie nazw do obiektów)
- Projektowanie nowych terenów zielonych
- Narysowanie własnego poligonu parku i nadanie mu nazwy.

Moduł 7: Podstawowa kalibracja map (georeferencja).

- Co to jest kalibracja map?
- Dodanie obrazu rastrowego (skanu mapy)
- Przypisanie obrazu do rzeczywistego miejsca (georeferencja)
- Przypisanie obrazu mapy do wybranego obszaru.

Moduł 8: Proste analizy przestrzenne.

- Selekcja danych (np. tylko parki narodowe)
- Obliczenie powierzchni terenów zielonych
- Obliczenie powierzchni wszystkich parków w projekcie.

Moduł 9: Projekt końcowy i podsumowanie.

- Przygotowanie mapy terenów zielonych z punktami pomiarowymi jakości powietrza
- Eksport gotowej mapy do PDF
- Podsumowanie: zastosowanie GIS w ochronie środowiska i smart cities.

Egzamin

Szkolenie kończy się egzaminem w ostatnim dniu szkolenia tj. 04.07.2025 r. o godzinie 19:45 oraz walidacją w tym samym dniu o godzinie 19:15. Egzamin prowadzony przez wyznaczoną osobę do walidacji. Certyfikacja przez jednostkę uprawnioną do certyfikacji tj. SCIENCE SZKOLENIA I DORADZTWO Grzegorz Kawa.

Szkolenie prowadzone w godzinach zegarowych, w formie zajęć teoretyczno-praktycznych, tzn. Szkolenie w formie zajęć teoretyczno-praktycznych łączy przekazywanie wiedzy teoretycznej z praktycznym jej zastosowaniem.

ROZDZIELNOŚĆ OSOBOWA WALIDACJI: Rozdzielność szkolenia od walidacji - rozdzielność osobowa. Osoba szkoląca nie ocenia wiedzy i umiejętności swoich kursantów w zakresie, w którym nauczała. Kończącą walidację prowadzi odrębna osoba.

Podczas szkolenia przeprowadzone zostaną pre-testy oraz post-testy wiedzy, egzamin końcowy.

Egzamin po szkoleniu potwierdza zdobycie kwalifikacji.

Program spełnia zakres technologii PRT z obszaru technologii geoinformacji i jej zastosowania, w tym m.in.:

- Technologie pozycjonowania obiektów w przestrzeni (otwartej i zamkniętej) - 4.3.1
- Technologie monitoringu z wykorzystaniem obrazowań satelitarnych - 4.3.2
- Technologie zarządzania danymi w Infrastrukturze Informacji Przestrzennej - 4.3.3
- Technologie GIS zintegrowane z systemami OLAP – 4.3.4

Podczas szkolenia odbędzie się:

- 5 godzin 45 minut zajęć teoretycznych,
- 8 godzin zajęć praktycznych,
- 4 przerw po 15 minut - przerwy są wliczone w czas usługi rozwojowej

- 30 minut walidacji,
- 45 minut egzaminu.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 18

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 18 Moduł 1: Wprowadzenie do GIS i QGIS. Zajęcia teoretyczno-praktyczne	Krzysztof Szlęzak	01-07-2025	16:30	18:30	02:00
2 z 18 Przerwa.	Krzysztof Szlęzak	01-07-2025	18:30	18:45	00:15
3 z 18 Moduł 2: Instalacja i użycie wtyczek w QGIS. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Krzysztof Szlęzak	01-07-2025	18:45	20:30	01:45
4 z 18 Moduł 3: Źródła danych przestrzennych. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Krzysztof Szlęzak	02-07-2025	16:30	17:30	01:00
5 z 18 Moduł 4: Tworzenie pierwszej mapy – wizualizacja. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Krzysztof Szlęzak	02-07-2025	17:30	18:30	01:00
6 z 18 Przerwa.	Krzysztof Szlęzak	02-07-2025	18:30	18:45	00:15
7 z 18 Moduł 4: Tworzenie pierwszej mapy – wizualizacja. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Krzysztof Szlęzak	02-07-2025	18:45	19:45	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 18 Moduł 5: Geokodowanie danych. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Krzysztof Szlęzak	02-07-2025	19:45	20:30	00:45
9 z 18 Moduł 5: Geokodowanie danych. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Krzysztof Szlęzak	03-07-2025	16:30	17:30	01:00
10 z 18 Moduł 6: Tworzenie i edycja własnych obiektów. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Krzysztof Szlęzak	03-07-2025	17:30	18:30	01:00
11 z 18 Przerwa.	Krzysztof Szlęzak	03-07-2025	18:30	18:45	00:15
12 z 18 Moduł 6: Tworzenie i edycja własnych obiektów. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Krzysztof Szlęzak	03-07-2025	18:45	19:30	00:45
13 z 18 Moduł 7: Podstawowa kalibracja map (georeferencja). Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Krzysztof Szlęzak	03-07-2025	19:30	20:30	01:00
14 z 18 Moduł 8: Proste analizy przestrzenne. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Krzysztof Szlęzak	04-07-2025	16:30	17:30	01:00
15 z 18 Moduł 9: Projekt końcowy i podsumowanie. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Krzysztof Szlęzak	04-07-2025	17:30	19:00	01:30
16 z 18 Przerwa.	Krzysztof Szlęzak	04-07-2025	19:00	19:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 18 Walidacja.	-	04-07-2025	19:15	19:45	00:30
18 z 18 Egzamin.	-	04-07-2025	19:45	20:30	00:45

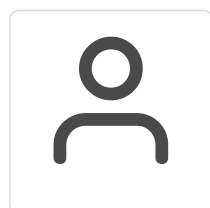
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	312,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	312,50 PLN
W tym koszt walidacji brutto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	250,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	250,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Krzysztof Szlęzak

Trener z ponad 6-letnim doświadczeniem w prowadzeniu szkoleń. Z wykształcenia Technik Informatyk. Zawodowo przez wiele lat związany z jednymi z największych firm telekomunikacyjnych w Polsce, m.in. Orange, Netia, gdzie odpowiedzialny był za prowadzenie szkoleń wstępnych, uzupełniających oraz rozwojowych, szkoleń technicznych, usługowych oraz szkoleń "miękkich". Posiada doświadczenie w wprowadzaniu nowych projektów oraz rozwiązań, a także w obsłudze telefonicznej i e-mailowej klientów polsko- i anglojęzycznych z segmentów B2C oraz biznesowych (SOHO). Obecnie prowadzi szkolenia w projektach unijnych z zakresu Nawigacji, systemów pozycjonowania satelitarne GNSS, zarządzania relacjami z klientami (CRM), technik sprzedaży oraz obsługi klienta. Dodatkowo specjalizuje się w szeroko pojętej branży informatycznej oraz

telekomunikacyjnej, a także w obszarze "zielonych kompetencji", takich jak zrównoważony rozwój, efektywność energetyczna, zarządzanie zasobami naturalnymi oraz implementacja innowacyjnych technologii przyjaznych środowisku.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Opracowania własne trenera, prezentacja, skrypty szkoleniowe.

Informacje dodatkowe

Dla uczestników z dofinansowaniem min. 70% kwoty szkolenia - stawka „zw” – „§ 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień.

Adres

ul. Stanisława Staszica 20
43-600 Jaworzno
woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Aleksandra Obremska

E-mail aleksandraobremska@letowskiconsulting.pl

Telefon (+48) 538 628 765