Możliwość dofinansowania

Warsztaty Dane przestrzenne i aplikacja QGIS w pracy architekta

Numer usługi 2025/02/25/178109/2581432

1 968,00 PLN brutto
1 600,00 PLN netto
123,00 PLN brutto/h
100,00 PLN netto/h

ONGEO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

★★★★★

zdalna w czasie rzeczywistym
Usługa szkoleniowa
16 h
01.04.2025 do 02.04.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Kurs dedykowany jest architektom, urbanistom i osobom zajmującym się pracą przy projektach architektonicznych. Nie jest wymagana znajomość oprogramowania QGIS, gdyż program uwzględnia wprowadzenie w technologię GIS od podstaw. 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	31-03-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Akredytacja Centrów Egzaminacyjnych ECDL

Cel

Cel edukacyjny

Uczestnik warsztatów zdobędzie praktyczne umiejętności obsługi aplikacji QGIS, która usprawni działania związane z oceną terenu. Uczestnicy poznają zasady pracy w oprogramowaniu QGIS, aby swobodnie się w nim poruszać, a także dowiedzą się, jakie dane są wykorzystywane w GIS, jak się je pozyskuje, oraz jak tworzyć i edytować dane przestrzenne. Po szkoleniu uczestnik będzie mógł wdrożyć systemy informacji przestrzennej do codziennej pracy.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posługuje się wiedzą z zakresu Systemów Informacji Przestrzennej.	Wymienia podstawowe definicje. Wymienia źródła danych przestrzennych. Stosuje właściwe układy współrzędnych używając kodów EPSG.	Test teoretyczny
Obsługuje aplikację QGIS	Obsługuje dane wektorowe w aplikacji QGIS. Obsługuje dane rastrowe w aplikacji QGIS. Rozróżnia dane wektorowe od rastrowych i wskazuje specyfikację obydwu modeli.	Test teoretyczny
Wykonuje analizy przestrzenno-atrybutowe	Stosuje zapytania atrybutowe. Stosuje zapytania przestrzenne. Obsługuje kalkulator pól oraz Narzędzia geoprocesingu. Wykonuje analizy urbanistyczne z użyciem narzędzi GIS.	Test teoretyczny
Tworzy własne dane przestrzenne.	Posługuje się narzędziami digitalizacji do tworzenia i edycji danych przestrzennych.	Test teoretyczny
Odpowiednio dobiera symbolizację danych.	Wizualizuje dane przestrzenne. Stosuje symbolizację jakościową i ilościową. Etykietuje dane przestrzenne. Przygotowuję kompozycję mapy do wydruku.	Test teoretyczny
Obsługuje widok danych 3D.	Konfiguruje okno widoku danych 3D.	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

DZIEŃ 1:

Wprowadzenie do GIS:

- Niezbędne pojęcia i definicje;
- Modele i formaty danych przestrzennych;
- Źródła danych przestrzennych – gdzie i jak pozyskać dane do swoich projektów;
- Układy współrzędnych.

Wprowadzenie do QGIS:

- Interfejs aplikacji;
- Personalizacja okna aplikacji;
- Dodawanie danych w różnych formatach (w tym SHP, GML, GPKG, DXF, CSV);
- Dodawanie danych z zewnętrznych serwisów – WFS, WMS, mapy podkładowe oraz wtyczki QGIS do pobierania danych;
- Pomiary na mapie – powierzchnia, odległość;
- Wpasowanie map – nadawanie georeferencji mapom analogowym.

Analizy atrybutowe:

- Obsługa tabeli atrybutów w tym filtrowanie i selekcja obiektów;
- Tworzenie zapytań do danych z wykorzystaniem poleceń SQL;
- Kalkulator pól – tworzenie nowych atrybutów i obliczanie ich wartości, w tym parametrów geometrycznych takich, jak powierzchnia, długość.

Tworzenie własnych danych na przykładzie podkładu z MPZP:

- Tworzenie nowych warstw i obiektów przestrzennych;
- Edycja istniejących obiektów;
- Zaawansowane narzędzia digitializacji.

Wizualizacja danych:

- Dobór symbolizacji danych do prezentowanego tematu;
- Etykietowanie danych;
- Stworzenie plików styli do wykorzystania w kolejnych projektach;
- Zarządzanie bibliotekami styli i symboli w QGIS.

DZIEŃ 2:

Analizy przestrzenne danych:

- Analizy geoprocessingu – bufor, przytnij, przetnij;
- Lokalizacja obiektów względem siebie – selekcja przestrzenna;
- Analiza komunikacyjna i analiza funkcji budynków w pobliżu planowanej inwestycji;

- Analiza wysokości zabudowy z wykorzystaniem numerycznych modeli terenu;
- Obliczanie wskaźnika powierzchni zabudowy w granicach działek ewidencyjnych;
- Narzędzia aplikacji QGIS wspomagające analizę chłonności działki;
- Tworzenie profilu terenu.

Obsługa widoku danych w 3D w aplikacji QGIS.

Przygotowanie kompozycji mapowej do wydruku:

- Konfiguracja widoku mapy;
- Dodanie elementów mapy – skali, legendy, opisów, siatki kartograficznej itp.;
- Atlas – automatyzacja tworzenia opracowań kartograficznych (opracowania wielostronicowe).

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

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Wprowadzenie do GIS	Radosław Seweryn	01-04-2025	08:00	08:45	00:45
2 z 15 Wprowadzenie do QGIS	Radosław Seweryn	01-04-2025	08:45	09:30	00:45
3 z 15 Analizy Atrybutowe - selekcja i filtrowanie	Radosław Seweryn	01-04-2025	09:30	10:30	01:00
4 z 15 Analizy Atrybutowe - kalkulator pól	Radosław Seweryn	01-04-2025	10:30	11:30	01:00
5 z 15 Tworzenie własnych danych na przykładzie podkładu z MPZP	Radosław Seweryn	01-04-2025	11:30	13:00	01:30
6 z 15 Przerwa	Radosław Seweryn	01-04-2025	13:00	13:30	00:30
7 z 15 Zaawansowane narzędzia digitalizacji	Radosław Seweryn	01-04-2025	13:30	14:30	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 15 Wizualizacja danych	Radosław Seweryn	01-04-2025	14:30	16:00	01:30
9 z 15 Analizy przestrzenne danych - geoprocesing	Radosław Seweryn	02-04-2025	08:00	09:30	01:30
10 z 15 Analizy przestrzenne danych - analizy urbanistyczne	Radosław Seweryn	02-04-2025	09:30	11:00	01:30
11 z 15 Obsługa widoku danych w 3D w aplikacji QGIS.	Radosław Seweryn	02-04-2025	11:00	13:00	02:00
12 z 15 Przerwa	Radosław Seweryn	02-04-2025	13:00	13:30	00:30
13 z 15 Przygotowanie kompozycji mapowej do wydruku:	Radosław Seweryn	02-04-2025	13:30	15:00	01:30
14 z 15 Podsumowanie szkolenia	Radosław Seweryn	02-04-2025	15:00	15:30	00:30
15 z 15 Walidacja: test teoretyczny	-	02-04-2025	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

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

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