



ONGEO SPÓŁKA Z
OGRA NICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ



Warsztaty ArcGIS Pro dla zaawansowanych

Numer usługi 2025/02/28/178109/2589496

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 13.05.2025 do 14.05.2025

1 968,00 PLN brutto

1 600,00 PLN netto

93,71 PLN brutto/h

76,19 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Kurs ArcGIS Pro dla zaawansowanych dedykowany jest dla osób, które ukończyły kurs podstawowy lub posiadają elementarną wiedzę z obsługi oprogramowania ArcGIS Pro. 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.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	09-05-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	21
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Akredytacja Centrów Egzaminacyjnych ECDL

Cel

Cel edukacyjny

Warsztaty komputerowe dostarczają uczestnikom wiedzy na temat zaawansowanych narzędzi pracy w aplikacji ArcGIS Pro. Warsztaty uczą jak poprawnie wykonywać zaawansowane zapytania SQL, jak korzystać z baz danych przestrzennych. Uczestnik zdobędzie wiedzę, jak dbać o jakość tworzonych danych, wykonywać analizy przestrzenne, tworzyć zaawansowane symbolizacje i etykiety, a także dowie się jak tworzyć modele automatyzujące przetwarzanie danych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posługuje się danymi zapisanymi w geobazach.	Dodaje i przetwarza dane zapisane w geobazach. Zna formaty danych przestrzennych.	Test teoretyczny
Tworzy zaawansowane symbolizacje i etykiet.	Wymienia rodzaje symbolizacji danych przestrzennych. Tworzy zaawansowane etykiety.	Test teoretyczny
Pracuje z danymi tabelarycznymi w ArcGIS Pro.	Geokoduje obiekty, tworzy złączenia i relacje wskazując różnicę między nimi.	Test teoretyczny
Tworzy i edytuje obiekty wektorowe.	Tworzy nowe warstwy oraz posługuje się narzędziami edycyjnymi.	Test teoretyczny
Zna aplikację ModelBuilder.	Tworzy modele do automatyzacji przetwarzania danych.	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

- W celu uczestnictwa w szkoleniu wymagana jest podstawowa umiejętność obsługi komputera.
- Warunki organizacyjne: wskazany drugi monitor
- Usługa realizowana jest w formie zdalnej w czasie rzeczywistym w godzinach dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna = 45 minut) w wymiarze 21 godzin. Każdy uczestnik spotkania musi posiadać dostęp do komputera z Internetem. Uczestnicy dostaną link do wideokonferencji na platformie Zoom
- Walidacja nastąpi przed (pre test) oraz po zakończonych zajęciach (post test). Czas walidacji wlicza się w czas trwania szkolenia.
- Przerwy nie są przewidziane oraz wliczane w czas trwania szkolenia.
- Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały szkoleniowe w formie elektronicznej

Program Szkolenia:

1. Dzień pierwszy:

-Walidacja- pre test

Praca z danymi w ArcGIS Pro – modele danych, źródła danych, geobazy

Zaawansowane metody symbolizacji danych przestrzennych

Tworzenie zaawansowanych etykiet i konfiguracja ich rozmieszczenia na mapie, tworzenie klas etykiet

Selekcja obiektów – tworzenie złożonych zapytań do bazy danych, ustawianie zakresów widoczności, zapytania definiujące

Tworzenie obiektów z danych tabelarycznych (geokodowanie, lokatory adresów)

2. Dzień drugi:

Tworzenie relacji i złączeń – powiązanie tabel, licznosc, złączenia i relacje – różnice

Tworzenie i modyfikacja obiektów – środowisko edycji, edycja klas obiektów, zaawansowane narzędzie edycyjne, w tym możliwości automatyzacji i kontroli atrybutacji obiektów

Analizy przestrzenne – typy analiz, geoprzetwarzanie, analizy z wykorzystaniem wybranych algorytmów

ModelBuilder – poznanie aplikacji, tworzenie modelu do automatyzacji procesów, wykorzystania w analizach przestrzennych

-Walidacja - post test

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 11

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Walidacja: test teoretyczny	-	13-05-2025	08:00	08:15	00:15
2 z 11 Praca z danymi w ArcGIS Pro – modele danych, źródła danych, geobazy - praca w programie ArcGIS Pro	JAN CHROBAK	13-05-2025	08:15	10:00	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 11 Zaawansowane metody symbolizacji danych przestrzennych - praca w programie ArcGIS Pro	JAN CHROBAK	13-05-2025	10:00	11:30	01:30
4 z 11 Tworzenie zaawansowanych etykiet i konfiguracja ich rozmieszczenia na mapie, tworzenie klas etykiet - praca w programie ArcGIS Pro	JAN CHROBAK	13-05-2025	11:30	13:15	01:45
5 z 11 Selekcja obiektów – tworzenie złożonych zapytań do bazy danych, ustawianie zakresów widoczności, zapytania definiujące - praca w programie ArcGIS Pro	JAN CHROBAK	13-05-2025	13:15	15:30	02:15
6 z 11 Tworzenie obiektów z danych tabelarycznych (geokodowanie, lokatory adresów) - praca w programie ArcGIS Pro	JAN CHROBAK	13-05-2025	15:30	16:00	00:30
7 z 11 Tworzenie relacji i złączeń – powiązanie tabel, liczność, złączenia i relacje – różnice - praca w programie ArcGIS Pro	JAN CHROBAK	14-05-2025	08:00	09:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 11 Tworzenie i modyfikacja obiektów – środowisko edycji, edycja klas obiektów, zaawansowane narzędzie edycyjne, w tym możliwości automatyzacji i kontroli atrybutacji obiektów - praca w prog ArcGIS Pro	JAN CHROBAK	14-05-2025	09:30	11:00	01:30
9 z 11 Analizy przestrzenne – typy analiz, geoprzetwarzanie, analizy z wykorzystaniem wybranych algorytmów - praca w programie ArcGIS Pro	JAN CHROBAK	14-05-2025	11:00	13:15	02:15
10 z 11 ModelBuilder – poznanie aplikacji, tworzenie modelu do automatyzacji procesów, wykorzystania w analizach przestrzennych - praca w programie ArcGIS Pro	JAN CHROBAK	14-05-2025	13:15	15:30	02:15
11 z 11 Walidacja: test teoretyczny	-	14-05-2025	15:30	15:45	00:15

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	93,71 PLN
Koszt osobogodziny netto	76,19 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

JAN CHROBAK

2023 r. Ukończenie studiów inżynierskich kierunku „Leśnictwo” na uczelni Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie.

2024 r. Ukończenie studiów magisterskich kierunku „Leśnictwo” na terenach zurbanizowanych na uczelni Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie.

2019-2024 Praca z zakresu geodezji i kartografii oraz usług GIS

X-XII 2023 r. Uczestnictwo w realizacji ministerialnego projektu "Wspólna przestrzeń" dotyczącego nowelizacji ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Obecnie praca w firmie OnGeo na stanowisku Starszy Specjalista do spraw planowania przestrzennego oraz czynne uczestnictwo w realizowaniu szkoleń

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 posiada dostęp do komputera oraz Internetu (wg wymagań technicznych wyszczególnionych poniżej).

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

Podstawowa znajomość ArcGIS Pro.

Wymagane posiadanie licencji przez uczestnika.

Informacje dodatkowe

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych i wynosi 21 h zajęć. Odpowiada to 15:45 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%).

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.

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 3.34.14

Kontakt



Agnieszka Siwek

E-mail agnieszka.siwek@ongeo.pl

Telefon (+48) 503 392 027