



## Szkolenie przygotowujące do Egzaminu EPP GIS wraz z egzaminem - - NOWY START W MAŁOPOLSCE Z EURESEM

Numer usługi 2025/06/12/178109/2811823

4 380,01 PLN brutto  
3 560,98 PLN netto  
162,22 PLN brutto/h  
131,89 PLN netto/h

ONGEO SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

★★★★★ 4,7 / 5

27 ocen

📍 Kraków / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 27 h

📅 27.08.2025 do 29.08.2025

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Geodezja i kartografia

### Grupa docelowa usługi

Intensywny kurs ECDL przeznaczony jest dla osób, które pragną przygotować się do egzaminu ECDL EPP GIS (ang. Endorsed Product Program Geographical Information System), a tym samym zdobyć nowe kwalifikacje potwierdzone międzynarodowym certyfikatem. Szkolenie kierujemy także do osób, które chcą poszerzyć swoją wiedzę z zakresu podstaw kartografii (z elementami geodezji) oraz Systemów Informacji Przestrzennej. 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

21-08-2025

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Liczba godzin usługi

27

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Akredytacja Centrów Egzaminacyjnych ECDL

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa "Szkolenie przygotowujące do Egzaminu EPP GIS wraz z egzaminem" ma na celu przygotowanie uczestnika do zdania egzaminu EPP GIS, poprzez zdobycie lub poszerzenie wiedzy w zakresie Kartografii i geodezji oraz Systemów Informacji Przestrzennej. Usługa przygotowuje również do samodzielnej obsługi aplikacji typu QGIS.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                   | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Metoda walidacji                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Charakteryzuje pojęcia podstawowe i najpopularniejsze systemy odniesienia, podstawowe układy współrzędnych i projekcji kartograficznych oraz definicje współrzędnych | <ul style="list-style-type: none"><li>• Charakteryzuje kształt i wymiary fizyczne Ziemi, układy odniesienia i układy współrzędnych, współrzędne geograficzne i płaskie</li><li>• Wyjaśnia podstawowe aspekty układów odniesienia,</li><li>• Potrafi przeliczać współrzędne</li><li>• Charakteryzuje pomiary długości i powierzchni w różnych skalach, odzwierciedlania punktów wysokościowych na mapie oraz poziomic charakteryzuje podstawowe zagadnienia związane z jakością danych</li><li>• Charakteryzuje numeryczne modele terenu</li><li>• Charakteryzuje zasady funkcjonowania Globalnych Systemów Pozycjonowania</li></ul> | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |

| Efekty uczenia się                                                                                                                                  | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Metoda walidacji                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <p>Charakteryzuje modele danych służących reprezentacji obiektów świata rzeczywistego w GIS, wyjaśnia pojęcie topologii i analiz przestrzennych</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyjaśnia podstawowe pojęcia związane z GIS</li> <li>• Charakteryzuje sprzęt i typy plików charakterystyczne dla GIS</li> <li>• Rozróżnia rodzaje danych wykorzystywanych w GIS, określa główne źródła tych danych, rozróżnia typy atrybutów i formatów danych geograficznych</li> <li>• Wyjaśnia pojęcie skali</li> <li>• Charakteryzuje metody nadawania georeferencji danym zapisanym w plikach rastrowych i wyjaśnia możliwości wykorzystania rastrow z georeferencjami</li> <li>• Charakteryzuje proces tworzenia modeli danych,</li> <li>• Wyjaśnia pojęcie reprezentacji świata rzeczywistego</li> <li>• Wyjaśnia pojęcia topologia, przyleganie, połączenie</li> <li>• Charakteryzuje zastosowania baz danych oraz serwera baz danych</li> <li>• Charakteryzuje podstawowe operacje przeprowadzane na danych</li> <li>• Charakteryzuje najważniejsze rodzaje analiz przestrzennych wykonywanych na danych rastrowych, na pojedynczej warstwie danych wektorowych, na wielu warstwach danych wektorowych</li> <li>• Objaśnia metody wyboru obiektów przestrzennych za pomocą ich atrybutów</li> <li>• Rozróżnia główne metody klasyfikacji obiektów lub zjawisk</li> <li>• Charakteryzuje mapy tematyczne</li> </ul> | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> |

| Efekty uczenia się                    | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Metoda walidacji             |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Stosuje dedykowane oprogramowanie GIS | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otwiera i zamyka aplikację, pliki z danymi wektorowymi i rastrowymi</li> <li>• Zapisuje wyniki pracy w aplikacjach GIS w różnych postaciach</li> <li>• Zmienia ustawienia aplikacji GIS</li> <li>• Zarządza warstwami danych</li> <li>• Zarządza danymi rastrowymi, wektorowymi oraz atrybutami</li> <li>• Wykonuje operacje na danych</li> <li>• Wyszukuje obiekty na podstawie ich atrybutów</li> <li>• Tworzy podzbiory danych</li> <li>• Wykonuje analizy danych przestrzennych</li> <li>• Klasyfikuje dane tematyczne</li> <li>• Prezentuje dane tematyczne</li> <li>• Tworzy mapy tematyczne</li> <li>• Przygotowuje dane do wydruku</li> </ul> | Analiza dowodów i deklaracji |

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

TAK

#### Informacje

|                                                        |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów    | uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa |
| Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację                  | OnGeo Sp. z o.o.                                                                            |
| Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR | Tak                                                                                         |
| Nazwa Podmiotu certyfikującego                         | Polskie Towarzystwo Informatyczne                                                           |
| Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR        | Nie                                                                                         |

# 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 zdalnej w czasie rzeczywistym w godzinach dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna = 45 minut) w wymiarze 32 godzin.
- Walidacja to 3 egzaminy po każdym z modułów. 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

## DZIEŃ 1:

- **Moduł I – Podstawy kartografii z elementami geodezji:**
  - Kształt i parametry fizyczne Ziemi;
  - Układy współrzędnych i układy odniesienia (w Polsce i na świecie);
  - Odwzorowania kartograficzne;
  - Mapy i ich klasyfikacje
  - Co to są metadane i do czego służą;
  - Numeryczny Model Terenu;
  - Globalne Systemy Pozycjonowania.
- **Moduł III – Oprogramowanie (aplikacje GIS):**
  - Wstęp do pracy z wybraną aplikacją GIS;
  - Interfejs programu oraz zasady poruszania się w aplikacji;
  - Rodzaje danych GIS i ich atrybuty.

## DZIEŃ 2:

- **Moduł II – Podstawy Systemów Informacji Geograficznej (GIS):**
  - GIS – definicja i pojęcia podstawowe;
  - Sprzęt i typy danych;
  - Dane w GIS i ich źródła;
  - Skala i nadawanie georeferencji;
  - Modele danych – dane ciągłe i dyskretne;
  - Topologia;
  - Bazy danych i serwery danych w GIS;
  - Analizy przestrzenne;
  - Prezentacja danych – mapy tematyczne.
- **Moduł III – Oprogramowanie (aplikacje GIS):**
  - Zapytania przestrzenne;
  - Zapytania atrybutowe;
  - Operacje i analizy na danych przestrzennych.

## Egzamin Moduł I Syllabus

## DZIEŃ 3:

- **Moduł III – Oprogramowanie (aplikacje GIS):**
  - Wizualizacja danych;
  - Symbolizacja na mapach w programie GIS;
  - Tworzenie własnej mapy;
  - Podsumowanie poruszanych kwestii związanych z obsługą aplikacji.

## Egzamin modułów II i III Syllabus

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Brak wyników.           |            |                       |                     |                     |               |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 4 380,01 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 3 560,98 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 162,22 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 131,89 PLN   |
| W tym koszt walidacji brutto              | 0,00 PLN     |
| W tym koszt walidacji netto               | 0,00 PLN     |
| W tym koszt certyfikowania brutto         | 1 500,00 PLN |
| W tym koszt certyfikowania netto          | 1 219,51 PLN |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Michał Sikora

Absolwent kierunku Gospodarka Przestrzenna w latach 2021-2025, ukończone tytułem inżyniera. W ramach współpracy z dostawcą usługi uczestniczyłem w projekcie Wspólna Przestrzeń (10.2024 – 12.2024), gdzie zdobyłem doświadczenie związane z organizacją szkoleń z zakresu GIS. W całym projekcie przeszkolono blisko 800 osób. W ramach aktualnych obowiązków prowadzę szkolenia z obsługi aplikacji QGIS.

# 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

## Informacje dodatkowe

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych i wynosi 27 h zajęć. Odpowiada to 26:45 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 po zakończonym pozytywnym egzaminie otrzymuje certyfikat EPP GIS.

## Adres

ul. Józefa Marcika 4

30-443 Kraków

woj. małopolskie

ul. Józefa Marcika 4, 30-443 Kraków

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**BEATA SZAFRAŃSKA**

**E-mail** [beata.szafranska@ongeo.pl](mailto:beata.szafranska@ongeo.pl)

**Telefon** (+48) 506 640 337