



Think Twice Sp. z
o.o.

★★★★★ 5,0 / 5

11 ocen

Wprowadzenie do ArcGIS Data Interoperability - Zarządzanie danymi przestrzennymi gminy

Numer usługi 2026/07/22/214647/3704014

📍 Boleśławiec

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 16:00 h

📅 26.11.2026 do 27.11.2026

7 134,00 PLN brutto

5 800,00 PLN netto

445,88 PLN brutto/h

362,50 PLN netto/h

332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest przeznaczone dla osób z podstawową znajomością zagadnień GIS , które chcą zdobyć wiedzę zakresie procesów ETL przy użyciu narzędzia Esri Data Interoperability.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	4
Data zakończenia rekrutacji	30-10-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest nabycie praktycznych umiejętności tworzenia i automatyzacji procesów przetwarzania danych z wykorzystaniem Esri Data Interoperability. Uczestnik pozna metody integracji, transformacji i wymiany danych przestrzennych pomiędzy różnymi źródłami i formatami w środowisku GIS. Szkolenie zostanie przeprowadzone z wykorzystaniem danych na których na codzień pracują użytkownicy.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik poznaje środowisko Esri Data Interoperability oraz jego podstawowe funkcjonalności	Uczestnik identyfikuje podstawowe narzędzia i elementy interfejsu oraz omawia ich zastosowanie	Test teoretyczny
Uczestnik tworzy podstawowy obszar roboczy oraz konfiguruje jego parametry	Uczestnik uruchamia narzędzie oraz tworzy podstawowy obszar roboczy	Test teoretyczny
Uczestnik importuje dane z różnych źródeł	Uczestnik definiuje i konfiguruje komponenty „Reader” do wczytywania danych z różnych źródeł i formatów	Test teoretyczny
Uczestnik przeprowadza podstawową integrację i transformację danych	Uczestnik konfiguruje i wykorzystuje podstawowe transformatory do integracji oraz modyfikacji danych pochodzących z różnych źródeł	Test teoretyczny
Uczestnik weryfikuje poprawność danych po transformacji	Rozpoznaje podstawowe błędy danych oraz metody ich kontroli	Test teoretyczny
Uczestnik eksportuje dane do różnych formatów	Definiuje i konfiguruje komponenty Writer do zapisu danych w różnych formatach przestrzennych	Test teoretyczny
Uczestnik automatyzuje proste procesy przetwarzania danych	Tworzy podstawowe procesy służące do automatyzacji przetwarzania danych.	Test teoretyczny
Uczestnik obsługuje zdefiniowane procesy ETL służące do analizy danych ewidencyjnych	Uruchamia i interpretuje wyniki zdefiniowanych procesów ETL służących do analizy danych ewidencyjnych	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Dzień 1 – Wprowadzenie do Esri Data Interoperability i praca z danymi

Moduł 1. Wprowadzenie do Esri Data Interoperability

- Omówienie zastosowań pakietu narzędzi Esri Data Interoperability
- Interfejs użytkownika i podstawowe elementy środowiska pracy
- Podstawowe procesy ETL stosowane w integracji i przetwarzaniu danych przestrzennych oraz tabelarycznych
- Przegląd komponentów: Reader, Transformer i Writer

Moduł 2. Import danych i konfiguracja komponentu Reader

- Konfiguracja komponentu Reader
- Dodawanie źródeł danych do obszaru roboczego
- Analiza struktury danych – atrybuty i geometria obiektów
- Ograniczanie zakresu importowanych danych przy użyciu filtrów Reader

Moduł 3. Podstawowa integracja i transformacja danych

- Wprowadzenie do komponentów Transformer
- Analiza funkcjonalności wybranych transformerów
- Selekcja danych z wykorzystaniem transformerów
- Łączenie danych pochodzących z różnych źródeł
- Modyfikacja atrybutów danych
- Budowa prostych procesów ETL

Moduł 4. Warsztat praktyczny

- Utworzenie kompletnego procesu importu i transformacji danych przestrzennych

Moduł 5. Weryfikacja poprawności danych

- Identyfikacja najczęściej występujących błędów danych
- Kontrola jakości danych po transformacji
- Weryfikacja wyników procesów ETL z wykorzystaniem narzędzia Inspector
- Analiza logów i komunikatów wykonania procesu ETL

Dzień 2 – Automatyzacja procesów i eksport danych, obsługa zdefiniowanych procesów ETL

Moduł 6. Automatyzacja procesów przetwarzania danych

- Wprowadzenie do automatyzacji procesów ETL
- Przetwarzanie wsadowe wielu plików danych
- Wykorzystanie parametrów użytkownika do automatyzacji procesów

Moduł 7. Eksport danych z wykorzystaniem komponentów Writer

- Definiowanie i konfiguracja komponentów Writer
- Wybór formatu docelowego dla danych
- Konfiguracja parametrów eksportu danych
- Weryfikacja poprawności wyeksportowanych danych

Moduł 8. Obsługa zdefiniowanych procesów ETL do analizy danych ewidencyjnych

- Omówienie struktury i działania przygotowanych procesów ETL
- Uruchamianie oraz monitorowanie gotowych procesów ETL
- Analiza danych ewidencyjnych oraz interpretacja wyników

Moduł 9. Zastosowanie procesów ETL w codziennej pracy

- Analiza przykładowych procesów biznesowych
- Identyfikacja obszarów możliwych do automatyzacji

Moduł 10. Warsztat praktyczny

- Opracowanie przykładowego procesu ETL dla wybranego zagadnienia.

Podsumowanie szkolenia

- Omówienie najważniejszych funkcjonalności i powtórzenie kluczowych zagadnień
- Sesja pytań i odpowiedzi

Walidacja

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 19

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 19 Moduł 1. Wprowadzenie do Esri Data Interoperability	Zajęcia	Konrad Popławski	26-11-2026	08:00	09:00	01:00
2 z 19 Moduł 2. Import danych i konfiguracja komponentu Reader	Zajęcia	Konrad Popławski	26-11-2026	09:00	10:30	01:30
3 z 19 -	Przerwa	-	26-11-2026	10:30	10:45	00:15
4 z 19 Moduł 3. Podstawowa integracja i transformacja danych	Zajęcia	Konrad Popławski	26-11-2026	10:45	12:30	01:45
5 z 19 -	Przerwa	-	26-11-2026	12:30	13:00	00:30
6 z 19 Moduł 4. Warsztat praktyczny cz. 1	Zajęcia	Konrad Popławski	26-11-2026	13:00	14:30	01:30
7 z 19 -	Przerwa	-	26-11-2026	14:30	14:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 19 Moduł 4. Warsztat praktyczny cz. 2	Zajęcia	Konrad Popławski	26-11-2026	14:45	15:30	00:45
9 z 19 Moduł 5. Weryfikacja poprawności danych	Zajęcia	Konrad Popławski	26-11-2026	15:30	16:00	00:30
10 z 19 Moduł 6. Automatyzacja procesów przetwarzania danych	Zajęcia	Konrad Popławski	27-11-2026	08:00	09:15	01:15
11 z 19 Moduł 7. Eksport danych z wykorzystaniem komponentów Writer	Zajęcia	Konrad Popławski	27-11-2026	09:15	10:30	01:15
12 z 19 -	Przerwa	-	27-11-2026	10:30	10:45	00:15
13 z 19 Moduł 8. Obsługa zdefiniowanych procesów ETL do analizy danych ewidencyjnych	Zajęcia	Konrad Popławski	27-11-2026	10:45	12:15	01:30
14 z 19 -	Przerwa	-	27-11-2026	12:15	12:45	00:30
15 z 19 Moduł 9. Zastosowanie procesów ETL w codziennej pracy	Zajęcia	Konrad Popławski	27-11-2026	12:45	13:30	00:45
16 z 19 Moduł 10. Warsztat praktyczny cz. 1	Zajęcia	Konrad Popławski	27-11-2026	13:30	15:15	01:45
17 z 19 -	Przerwa	-	27-11-2026	15:15	15:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 19 Podsumowanie szkolenia, sesja pytań i odpowiedzi	Zajęcia	Konrad Poptawski	27-11-2026	15:30	15:45	00:15
19 z 19 -	Walidacja	-	27-11-2026	15:45	16:00	00:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	13:45
w tym suma godzin walidacji	00:15
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:30

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, jeżeli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 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 w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 134,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	445,88 PLN
Koszt osobogodziny netto	362,50 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Konrad Popławski

Jestem specjalistą GIS z wieloletnim doświadczeniem w projektowaniu i wdrażaniu rozwiązań opartych na technologiach ESRI oraz FME. Specjalizuję się w integracji danych, automatyzacji procesów ETL oraz tworzeniu narzędzi wspierających zarządzanie danymi przestrzennymi. Na co dzień pomagam organizacjom usprawniać procesy związane z pozyskiwaniem, przetwarzaniem i analizą danych, przekładając złożone zagadnienia techniczne na praktyczne rozwiązania.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzyma **komplet materiałów cyfrowych** na okres trwania szkolenia i po jego zakończeniu. Będzie to podręcznik szkoleniowy, materiały dodatkowe poszerzające zdobytą wiedzę.

Dodatkowo każdy uczestniczący w kursie otrzyma certyfikat ukończenia szkolenia.

Adres

pl. Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1/705

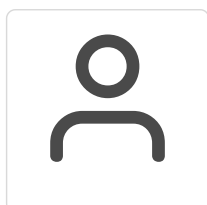
59-700 Bolesławiec

woj. dolnośląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Katarzyna Gacek

E-mail katarzyna.gacek@thinktwice.pl

Telefon (+48) 606 221 719