



Centrum Organizacji
Szkoleń i
Konferencji SEMPER
Magdalena
Wolniewicz-Kesaria

★★★★★ 4,5 / 5
2 529 ocen

Geoportale, BIM i GIS - kompleksowe wsparcie cyfrowe dla nowoczesnego planowania, projektowania i realizacji inwestycji.

Numer usługi 2025/12/15/8282/3212831

📍 Warszawa / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 26.01.2026 do 27.01.2026

2 078,70 PLN brutto

1 690,00 PLN netto

129,92 PLN brutto/h

105,63 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Grupa docelowa usługi

Podmioty publiczne: pracownicy administracji publicznej, jednostki samorządu terytorialnego, urzędy miast i gmin, instytucje zajmujące się planowaniem przestrzennym, zarządzaniem infrastrukturą, ochroną środowiska.

Podmioty prywatne: biura projektowe (architektoniczne, urbanistyczne, inżynierskie), deweloperzy, firmy wykonawcze, geodeci, firmy z sektora IT dla budownictwa i przestrzeni.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

25-01-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

16

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Przekazanie wiedzy na temat integracji narzędzi GIS, BIM i geoportali w procesach planowania, projektowania oraz realizacji inwestycji.

Pokazanie praktycznych zastosowań cyfrowych narzędzi w administracji publicznej i sektorze prywatnym.

Rozwinięcie kompetencji w zakresie pracy z danymi przestrzennymi, modelami 3D i cyfrowymi zasobami planistycznymi.

Wypracowanie umiejętności analizy i prezentacji danych przestrzennych wspierających procesy decyzyjne.

Zwiększenie efektywności współpracy.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
-	-	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 I

Wprowadzenie i fundamenty integracji Geoportali, GIS i BIM

1. Wprowadzenie do tematyki.
2. Rola danych przestrzennych w nowoczesnym planowaniu i realizacji inwestycji.
3. Trendy cyfryzacji w sektorze publicznym i prywatnym.
4. Geoportale jako źródło informacji przestrzennej.
5. Przegląd najważniejszych geoportali w Polsce i Europie.
6. Dane geodezyjne, planistyczne i środowiskowe - dostęp, interpretacja, wykorzystanie.
7. Praktyczne ćwiczenia: wyszukiwanie, pobieranie i analiza danych z geoportali.
8. Podstawy GIS w planowaniu i projektowaniu.
9. Systemy GIS - funkcjonalności i narzędzia.
10. Tworzenie i analiza warstw tematycznych.
11. Studium przypadku: wykorzystanie GIS w analizie lokalizacji inwestycji.
12. Technologia BIM - podstawy i zastosowania.

13. Czym jest BIM? Od modelu 3D do cyfrowego zarządzania projektem.
14. BIM a dokumentacja projektowa i realizacja inwestycji.
15. Przykłady wdrożeń BIM w Polsce i na świecie.
16. Warsztaty praktyczne: pierwsze kroki w integracji GIS i BIM.
17. Import danych przestrzennych do środowiska BIM.
18. Analiza kolizji danych przestrzennych z modelem BIM.
19. Ćwiczenie w grupach: przygotowanie prostego modelu lokalizacji inwestycji.

Dzień II

Praktyczne wdrożenia i zaawansowane metody pracy

1. Cyfrowe wsparcie procesu inwestycyjnego - od planowania do eksploatacji.
2. Integracja geoportali, GIS i BIM w procesach decyzyjnych.
3. Przykłady zastosowań w infrastrukturze drogowej, energetycznej i miejskiej.
4. Digital Twin - cyfrowy bliźniak jako narzędzie zarządzania inwestycją i infrastrukturą.
5. Czym jest cyfrowy bliźniak?
6. Zastosowania w zarządzaniu miastem i budynkami.
7. Praktyczne przykłady wdrożeń.
8. Przepływ informacji i współpraca międzysektorowa.
9. Standardy wymiany danych (IFC, CityGML, INSPIRE).
10. Koordynacja między instytucjami publicznymi i sektorem prywatnym.
11. Bariery i dobre praktyki wdrożeń.
12. Warsztaty praktyczne: analiza i prezentacja danych inwestycyjnych.
13. Integracja danych GIS i BIM dla wybranego przykładu inwestycji.
14. Opracowanie map i wizualizacji wspierających proces decyzyjny.
15. Ćwiczenie w grupach: przygotowanie raportu cyfrowego dla hipotetycznej inwestycji.
16. Podsumowanie szkolenia i dyskusja.
17. Wnioski i rekomendacje dla uczestników.
18. Dyskusja o możliwościach zastosowania poznanych narzędzi w praktyce.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 2

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 2 Geoportale, BIM i GIS - kompleksowe wsparcie cyfrowe dla nowoczesnego planowania, projektowania i realizacji inwestycji.	Trener SEMPER	26-01-2026	10:00	18:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 2 Geoportale, BIM i GIS - kompleksowe wsparcie cyfrowe dla nowoczesnego planowania, projektowania i realizacji inwestycji.	Trener SEMPER	27-01-2026	09:00	17:00	08:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 078,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 690,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	129,92 PLN
Koszt osobogodziny netto	105,63 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Trener SEMPER

Ekspert SEMPER

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dydaktyczne:

Standardowo zestaw materiałów szkoleniowych obejmuje:

- autorski podręcznik Uczestnika szkolenia przygotowany przez Eksperta Semper,
- materiały dodatkowe wykorzystywane podczas warsztatów praktycznych

- materiały piśmiennicze [notatnik, długopis]
- certyfikat potwierdzający ukończenie szkolenia

Warunki uczestnictwa

ZGŁOSZENIE NA USŁUGĘ

Rezerwacji miejsca szkoleniowego można dokonać za pośrednictwem BUR.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- otrzymujesz certyfikat oraz zaświadczenie potwierdzające nabytą wiedzę, wydany przez jedną z wiodących firm szkoleniowych w Polsce
- materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej, tj. e-podręcznik oraz zeszyt ćwiczeń przygotowany przez eksperta SEMPER

Adres

ul. Towarowa 2/a
00-811 Warszawa
woj. mazowieckie

Szkolenia w Warszawie najczęściej realizujemy w Hotel*** Campanile.

W szczególnych przypadkach Organizator zastrzega sobie prawo do zmiany miejsca szkolenia na obiekt o tym samym lub wyższym standardzie i nie stanowi to zmiany warunków umowy.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Angelika Poznańska

E-mail a.poznanska@szkolenia-semper.pl

Telefon (+48) 570 590 060