



Centrum Organizacji
Szkoleń i
Konferencji SEMPER
Magdalena
Wolniewicz-Kesaria

★★★★★ 4,5 / 5

2 462 oceny

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

Numer usługi 2025/08/21/8282/2952355

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 12 h

📅 18.12.2025 do 19.12.2025

1 955,70 PLN brutto

1 590,00 PLN netto

162,98 PLN brutto/h

132,50 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

2

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

17-12-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

12

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	18-12-2025	09:00	15:00	06:00

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	19-12-2025	09:00	15:00	06:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 955,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 590,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	162,98 PLN
Koszt osobogodziny netto	132,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Trener SEMPER

Ekspert SEMPER

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

ONLINE:

- otrzymujesz certyfikat wydany przez jedną z wiodących firm szkoleniowych w Polsce
 - materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej
 - masz dostęp do konsultacji poszkoleniowych w formie e-mail do 4 tygodni po zrealizowanym szkoleniu

- otrzymujesz indywidualną kartę rabatową upoważniającą do 10% zniżki na wszystkie kolejne szkolenia stacjonarne i online organizowane przez Centrum Organizacji Szkoleń i Konferencji SEMPER

Warunki uczestnictwa

ZGŁOSZENIE NA USŁUGĘ

Rezerwacji miejsca szkoleniowego można dokonać za pośrednictwem BUR.

Informacje dodatkowe

Wygodna forma szkolenia - wystarczy dostęp do urządzenia z Internetem (komputer, tablet, telefon), słuchawki lub głośniki i ulubiony fotel

- szkolenie realizowane jest w nowoczesnej formie w wirtualnym pokoju konferencyjnym i kameralnej grupie uczestników
- bierzesz udział w pełnowartościowym szkoleniu - Trener prowadzi zajęcia "na żywo" - widzisz go i słyszysz
- pokaz prezentacji, ankiet i ćwiczeń widzisz na ekranie swojego komputera w czasie rzeczywistym.
- podczas szkolenia Trener aktywizuje uczestników zadając pytania, na które można odpowiedzieć w czasie rzeczywistym
- otrzymujesz certyfikat wydany przez jedną z wiodących firm szkoleniowych w Polsce
- masz dostęp do konsultacji poszkoleniowych w formie e-mail do 4 tygodni po zrealizowanym szkoleniu
- otrzymujesz indywidualną kartę rabatową upoważniającą do 10% zniżki na wszystkie kolejne szkolenia stacjonarne i online organizowane przez Centrum Organizacji Szkoleń i Konferencji SEMPER

Warunki techniczne

Platforma /rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa - Platforma Zoom (<https://zoom-video.pl/>)

Wymagania sprzętowe:

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji - komputer, laptop lub inne urządzenie z dostępem do internetu

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik - minimalna prędkość łącza: 512 KB/sek

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów - komputer, laptop lub inne urządzenie z dostępem do internetu. Nie ma potrzeby instalowania specjalnego oprogramowania.

Okres ważności linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu on-line - od momentu rozpoczęcia szkolenia do momentu zakończenia szkolenia

Potrzebna jest zainstalowana najbardziej aktualna oficjalna wersja jednej z przeglądarek: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Edge lub Opera. Procesor dwurdzeniowy 2GHz lub lepszy (zalecany czterordzeniowy); 2GB pamięci RAM (zalecane 4GB lub więcej); System operacyjny taki jak Windows 8 (zalecany Windows 10), Mac OS wersja 10.13 (zalecana najnowsza wersja), Linux, Chrome OS. Łącze internetowe o minimalnej przepustowości do zapewnienia transmisji dźwięku 512Kb/s, zalecane min. 2 Mb/s oraz min. 1 Mb/s do zapewnienia transmisji łącznie dźwięku i wizji, zalecane min. 2,5 Mb/s.

Kontakt



Angelika Poznańska

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

Telefon (+48) 570 590 060