



Centrum Organizacji
Szkoleń i
Konferencji SEMPER
Magdalena
Wolniewicz-Kesaria

★★★★☆ 4,5 / 5
3 196 ocen

AI w budownictwie - nowoczesne technologie i sztuczna inteligencja wspierające proces inwestycyjny od planowania po realizację. 2-dniowe warsztaty szkoleniowe.

Numer usługi 2026/07/06/8282/3671582

📍 Warszawa
🏢 Usługa szkoleniowa
📅 stacjonarna
👥 Zajęcia grupowe
🕒 16:00 h
📅 21.06.2027 do 22.06.2027

2 201,70 PLN brutto
1 790,00 PLN netto
137,61 PLN brutto/h
111,88 PLN netto/h
154,81 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Prawo i administracja / Prawo budowlane

Grupa docelowa usługi

- Pracownicy administracji publicznej odpowiedzialni za przygotowanie i realizację inwestycji budowlanych.
- Przedstawiciele jednostek samorządu terytorialnego prowadzących projekty infrastrukturalne i kubaturowe.
- Kadra zarządzająca spółek komunalnych i podmiotów realizujących inwestycje publiczne.
- Pracownicy wydziałów inwestycji, rozwoju, infrastruktury i zamówień publicznych.
- Inwestorzy prywatni realizujący projekty budowlane i deweloperskie.
- Kadra menedżerska firm budowlanych i wykonawczych.
- Kierownicy projektów i kierownicy budów.
- Inżynierowie budownictwa oraz specjaliści ds. realizacji inwestycji.
- Projektanci, architekci i pracownice projektowe wykorzystujące technologie cyfrowe.
- Inspektorzy nadzoru inwestorskiego i przedstawiciele firm konsultingowych.
- Specjaliści ds. BIM i cyfryzacji procesów inwestycyjnych.
- Kosztorysanci oraz osoby odpowiedzialne za harmonogramowanie inwestycji.
- Pracownicy działów technicznych i rozwoju przedsiębiorstw budowlanych.
- Firmy zajmujące się utrzymaniem in

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

18-06-2027

Cel

Cel edukacyjny

Przedstawienie praktycznych zastosowań sztucznej inteligencji w procesie inwestyjnym w budownictwie.
Omówienie nowoczesnych technologii wspierających planowanie, projektowanie, realizację i nadzór nad inwestycjami budowlanymi.
Zapoznanie uczestników z możliwościami automatyzacji procesów administracyjnych, technicznych i organizacyjnych w branży budowlanej.
Rozwinięcie umiejętności wykorzystania narzędzi AI do analizy danych projektowych, harmonogramów i kosztorysów.
Wskazanie sposobów wykorzyst

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
-	-	Wywiad swobodny

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

Program szkolenia

Dzień 1

1. Wprowadzenie do sztucznej inteligencji i nowoczesnych technologii w budownictwie.
2. Trendy cyfryzacji procesów inwestycyjnych w sektorze publicznym i prywatnym.
3. Rola AI w planowaniu inwestycji budowlanych i analizie potrzeb inwestora.
4. Wykorzystanie danych przestrzennych, GIS i analiz predykcyjnych w procesie inwestycyjnym.
5. Automatyzacja przygotowania dokumentacji przedprojektowej i administracyjnej.
6. Sztuczna inteligencja w projektowaniu architektonicznym i konstrukcyjnym.
7. Integracja AI z technologią BIM i cyfrowym modelem inwestycji.
8. Wykorzystanie generatywnej AI do tworzenia opisów technicznych i analiz projektowych.
9. Automatyczne harmonogramowanie procesów inwestycyjnych z wykorzystaniem AI.
10. AI w kosztorysowaniu i analizie kosztów inwestycji budowlanych.
11. Analiza ryzyka inwestycyjnego z wykorzystaniem narzędzi opartych na AI.
12. Zastosowanie uczenia maszynowego do prognozowania opóźnień i przekroczeń budżetowych.
13. Inteligentne systemy wspierające podejmowanie decyzji inwestycyjnych.
14. Cyfrowy obieg dokumentów i automatyzacja komunikacji projektowej.
15. Aspekty prawne, bezpieczeństwo danych i odpowiedzialność przy wdrażaniu AI w budownictwie.
16. Studium przypadków wdrożeń AI w krajowych i zagranicznych inwestycjach budowlanych.

Dzień 2

1. Wykorzystanie AI w zarządzaniu realizacją inwestycji budowlanej.
2. Inteligentne systemy monitorowania postępu prac na placu budowy.
3. Zastosowanie dronów, skanowania 3D i komputerowego rozpoznawania obrazu.
4. AI w kontroli jakości robót budowlanych i wykrywaniu nieprawidłowości.
5. Monitorowanie bezpieczeństwa pracy z wykorzystaniem nowoczesnych technologii.
6. Automatyzacja raportowania postępu inwestycji i przygotowywania zestawień.
7. Analiza danych z placu budowy i predykcja zagrożeń realizacyjnych.
8. Inteligentne zarządzanie zasobami, sprzętem i logistyką budowy.
9. AI w utrzymaniu infrastruktury i zarządzaniu cyklem życia obiektu.
10. Wykorzystanie cyfrowych bliźniaków w zarządzaniu inwestycjami budowlanymi.
11. Narzędzia AI wspierające współpracę uczestników procesu inwestycyjnego.
12. Automatyzacja tworzenia dokumentacji odbiorowej i powykonawczej.
13. Praktyczne wykorzystanie generatywnej AI w codziennej pracy uczestników.
14. Analiza efektywności wdrożenia AI w organizacji i ocena opłacalności inwestycji technologicznych.
15. Opracowanie rekomendacji wdrożeniowych dla organizacji uczestników.
16. Podsumowanie warsztatów i omówienie kierunków rozwoju AI w budownictwie.

W przypadku szkolenia w formule on-line modyfikacji mogą ulec forma i sposób realizacji zaplanowanych dla Państwa ćwiczeń.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 5

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 AI w budownictwie - nowoczesne technologie i sztuczna inteligencja wspierające proces inwestycyjny od planowania po realizację.	Zajęcia	Trener SEMPER	21-06-2027	10:00	17:00	07:00
2 z 5 -	Przerwa	-	21-06-2027	17:00	18:00	01:00
3 z 5 AI w budownictwie - nowoczesne technologie i sztuczna inteligencja wspierające proces inwestycyjny od planowania po realizację.	Zajęcia	Trener SEMPER	22-06-2027	09:00	15:00	06:00
4 z 5 -	Przerwa	-	22-06-2027	15:00	16:00	01:00
5 z 5 -	Walidacja	-	22-06-2027	16:00	17:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	13:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
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 2024 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	2 201,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 790,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	137,61 PLN
Koszt osobogodziny netto	111,88 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Trener SEMPER

Trener Centrum Organizacji Szkoleń i Konferencji SEMPER

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dydaktyczne [autorski podręcznik Uczestnika szkolenia, materiały dodatkowe wykorzystywane podczas warsztatów praktycznych]

Warunki uczestnictwa

ZGŁOSZENIE NA USŁUGĘ

Rezerwacji miejsca szkoleniowego można dokonać za pośrednictwem BUR.

Dla jednostek budżetowych finansujących udział w szkoleniu w minimum 70% lub w całości ze środków publicznych stawka podatku VAT = zw.

Informacje dodatkowe

Materiały dydaktyczne:

Standardowo zestaw materiałów szkoleniowych obejmuje:

- autorski podręcznik Uczestnika szkolenia,
- materiały dodatkowe wykorzystywane podczas warsztatów praktycznych
- materiały piśmiennicze [notatnik, długopis]
- dyplom potwierdzający ukończenie szkolenia
- konsultacje poszkoleniowe

-każdy z Uczestników otrzyma indywidualną kartę rabatową upoważniającą do 10% zniżki na wszystkie kolejne szkolenia otwarte organizowane przez Centrum Organizacji Szkoleń i Konferencji SEMPER

Adres

al. Aleje Jerozolimskie 123/A

02-017 Warszawa

woj. mazowieckie

Najczęściej szkolenia w Warszawie odbywają się w Centrum konferencyjnym Golden Floor przy Al. Jerozolimskich 123A. W szczególnych przypadkach Organizator zastrzega sobie prawo do zmiany hotelu, w którym odbędzie się szkolenie, na hotel o takim samym lub wyższym standardzie i nie stanowi to zmiany warunków umowy.

Wszelkie szczegóły organizacyjne przekazujemy Uczestnikom na 7 dni przed terminem szkolenia.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Angelika Poznańska

E-mail info@szkolenia-semper.pl

Telefon (+48) 570 590 060