



Polskie
Stowarzyszenie
Doradcze i
Konsultingowe

★★★★★ 4,5 / 5

645 ocen

Inwentaryzacja w BIM z wykorzystaniem chmury punktów

Numer usługi 2025/02/12/11731/2555425

📍 Białystok / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 24.11.2025 do 25.11.2025

1 380,00 PLN brutto

1 380,00 PLN netto

86,25 PLN brutto/h

86,25 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest skierowane do pracowników branży budowlanej, kierowników projektów oraz właścicieli firm budowlanych, którzy chcą nabyć umiejętności w zakresie pozyskiwania, zamawiania oraz analizy danych z chmur punktów.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	23-11-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest zdobycie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie pozyskiwania, zamawiania oraz analizy danych z chmur punktów. Uczestnicy poznają metody pozyskiwania danych, kluczowe aspekty zamówienia oraz kryteria dokładności i szczegółowości. Na podstawie rzeczywistych przypadków omówią błędy, możliwości i ograniczenia chmur

punktów. W części praktycznej nauczą się modelowania komponentów na podstawie częściowych skanów oraz określania ich niezbędnej parametryzacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik potrafi zrozumieć podstawowe informacje o chmurach punktów.	Uczestnik potrafi wyjaśnić ograniczenia chmur punktów i metody ich pozyskiwania.	Test teoretyczny
	Uczestnik potrafi usystematyzować pojęcia związane z tematyką chmur punktów.	Test teoretyczny
Uczestnik potrafi organizować środowisko do modelowania.	Uczestnik potrafi skonfigurować środowisko pracy w oprogramowaniu (ustawienia, linkowanie, integracja materiałów, układy współrzędnych).	Test teoretyczny
	Uczestnik potrafi stosować dobre praktyki organizacji modelowania w chmurze punktów.	Test teoretyczny
Efektywnie współpracować w zespole podczas modelowania.	Uczestnik potrafi organizować i zarządzać pracą zespołu przy modelowaniu na podstawie chmury punktów.	Test teoretyczny
	Uczestnik potrafi określać poziom szczegółowości i zakres modelowania zgodnie z wymaganiami projektu.	Test teoretyczny
Uczestnik potrafi pracować z chmurą punktów w Autodesk Revit.	Uczestnik potrafi poprawnie linkować chmurę punktów i ustalać punkty wstawienia.	Test teoretyczny
	Uczestnik potrafi zarządzać zakresem widoczności (rzuty, przekroje, widoki 3D).	Test teoretyczny
	Uczestnik potrafi identyfikować elementy widoczne i zakryte wynikające z dokumentacji.	Test teoretyczny
Uczestnik potrafi modelować z chmury punktów zgodnie z dobrymi praktykami.	Uczestnik potrafi weryfikować i filtrować elementy w Revit.	Test teoretyczny
	Uczestnik potrafi tworzyć modele zgodnie z wymaganym poziomem szczegółowości, parametrami i materiałami.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik potrafi modelować komponenty na podstawie częściowych skanów.	Uczestnik potrafi tworzyć i parametryzować komponenty na bazie niepełnych danych skanowania.	Test teoretyczny
Uczestnik potrafi tworzyć dokumentację projektową na podstawie modelu.	Uczestnik potrafi generować rzuty, przekroje i zestawienia w Revit.	Test teoretyczny
Uczestnik potrafi dostarczać wyniki modelowania w odpowiednich formatach.	Uczestnik potrafi przygotowywać eksport danych do formatu IFC zgodnie z wymaganiami projektu.	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 1

Chmura punktów – Informacje podstawowe, przygotowanie i organizacja pracy:

- Ograniczenia chmur punktów i metod ich pozyskania.
- Usystematyzowanie pojęć związanych z tematyką chmur punktów.
- Organizacja środowiska do modelowania (ustawienia, linkowanie, integracja materiałów, układy współrzędnych, dobre praktyki organizacji oprogramowania)
- Organizacja pracy zespołu podczas modelowania z chmury punktów.
- Dobre praktyki określania poziomu szczegółowości.
- Dobre praktyki określania zakresu modelowania.
- Linkowanie chmury Revit – punkty wstawienia – teoria i praktyka
- Ograniczenia chmur punktów i metod ich pozyskania.
- Usystematyzowanie pojęć związanych z tematyką chmur punktów.
- Zakreś widoczności – rzuty, przekroje.
- Zakresy widoków 3D – interpretacja.

Dzień 2

Modelowanie z chmury punktów i dostarczenie wyników.

- Elementy widoczne vs elementy zakryte wynikające z dokumentacji - dobre praktyki
- Sprawdzenie elementów - filtracja w Revit
- Modelowanie zgodnie z oczekiwanymi wynikami - parametry, poziomy szczegółowości i materiały
- Modelowanie komponentów na podstawie częściowych skanów
- Przygotowanie dokumentacji 2D (rzuty, przekroje, zestawienia)
- Modelowanie komponentów na podstawie częściowych skanów
- Dostarczanie wyników - eksport IFC.

Usługa zakończy się walidacją wyników nauki poprzez test teoretyczny

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 10 Przerwa (nie wlicza się do czasu szkolenia)	Wojciech Jędrasz	24-11-2025	10:15	10:25	00:10
2 z 10 Chmura punktów – Informacje podstawowe, przygotowanie i organizacja pracy	Wojciech Jędrasz	24-11-2025	10:25	12:40	02:15
3 z 10 Przerwa (nie wlicza się do czasu szkolenia)	Wojciech Jędrasz	24-11-2025	12:40	13:00	00:20
4 z 10 Chmura punktów – Informacje podstawowe, przygotowanie i organizacja pracy	Wojciech Jędrasz	24-11-2025	13:00	14:30	01:30
5 z 10 Chmura punktów – Informacje podstawowe, przygotowanie i organizacja pracy	Wojciech Jędrasz	25-11-2025	08:00	10:15	02:15
6 z 10 Modelowanie z chmury punktów i dostarczenie wyników.	Wojciech Jędrasz	25-11-2025	08:00	10:15	02:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 10 Przerwa (nie wlicza się do czasu szkolenia)	Wojciech Jędrasz	25-11-2025	10:15	10:25	00:10
8 z 10 Modelowanie z chmury punktów i dostarczenie wyników.	Wojciech Jędrasz	25-11-2025	10:25	12:40	02:15
9 z 10 Przerwa (nie wlicza się do czasu szkolenia)	Wojciech Jędrasz	25-11-2025	12:40	13:00	00:20
10 z 10 Modelowanie z chmury punktów i dostarczenie wyników.	Wojciech Jędrasz	25-11-2025	13:00	14:30	01:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 380,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 380,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	86,25 PLN
Koszt osobogodziny netto	86,25 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Wojciech Jędrasz

Menedżer BIM z bogatym doświadczeniem w zarządzaniu informacją projektową w Europie i na Bliskim Wschodzie. Oprócz swojej wiedzy z zakresu zarządzania projektami, pełni rolę trenera z normy ISO 19650 w British Standards Institution (BSI). Zewnętrzny BIM koordynator dla biur projektowych. Magister inżynier architekt z wykształcenia. Absolwent: Universidad de Sevilla -

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W ramach szkolenia firma szkoleniowa udostępnia uczestnikom:

- Prezentacje multimedialne.

Warunki uczestnictwa

Ukończony 18 rok życia

Informacje dodatkowe

Cena nie zawiera kosztów wyżywienia, noclegu i transportu.

Dla podmiotów/osób uczestniczących w usłudze, które otrzymają dofinansowanie min. 70%, koszt szkolenia jest zwolniony z podatku VAT (podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 20.12.2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień: § 3 ust. 1 pkt 14).

Adres

ul. Pułkowa 11a
15-143 Białystok
woj. podlaskie

Szkolenie odbędzie się w sali szkoleniowej w siedzibie Polskiego Centrum BIM

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Żaneta Anna Łupińska

E-mail z.lupinska@polskiestowarzyszenie.pl

Telefon (+48) 790 140 097