



Grupa4BIM sp. z o.o.



Szkolenie Agile / Lean BIM - nowoczesne metody zarządzania projektami

Numer usługi 2024/03/28/52938/2108563

zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

8 h

20.05.2024 do 20.05.2024

836,40 PLN brutto

680,00 PLN netto

104,55 PLN brutto/h

85,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest dedykowane dla Inwestorów, Menedżerów i Kierowników projektów oraz Inżynierów którzy chcą poznać zasady Agile i ich przełożenie na język BIM, dowiedzieć się między innymi jak uwolnić kreatywność zespołów oraz jak zwinnie reagować na zmiany.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	19-05-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	8
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Umiejętność zastosowania zwinnych metod zarządzania do celów koordynacji projektu BIM oraz usprawnienia procesu dostarczania informacji projektowej zgodnie z PAS-1192-2:2013 oraz PN-EN ISO 19650-2

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Szkolenie umożliwi uczestnikom zdobycie wiedzy na temat zasad Agile i Lean BIM, a także umiejętności zastosowania tych nowoczesnych metod zarządzania projektami w projektach BIM. Uczestnicy rozwiną również kompetencje społeczne w zakresie wspierania kreatywności zespołu i zdolności adaptacji do zmian.	Uczestnicy będą potrafili wykazać się zrozumieniem koncepcji Agile i Lean BIM, a także umiejętnością koordynowania projektów BIM z wykorzystaniem metod zwinnych, zgodnie z normami PAS-1192-2:2013 i PN-EN ISO 19650-2. Będą również w stanie wykazać, w jaki sposób metody zwinne mogą usprawnić proces dostarczania informacji BIM i ogólne zarządzanie projektem.	Test teoretyczny

Cel biznesowy

Usprawnienie pracy i zarządzania projektami BIM dzięki wykorzystaniu zwinnych metod zarządzania. Umożliwienie organizacji lepszego spełniania wymagań klientów, ograniczenie marnotrawstwa i zwiększenie ogólnej wartości usług BIM. Program szkoleniowy ma na celu wyposażenie kierowników projektów, menedżerów BIM i personelu technicznego w wiedzę i umiejętności potrzebne do skutecznego wdrożenia praktyk Agile i Lean BIM w ramach przepływów pracy w projektach firmy.

Efekt usługi

Podstawowym rezultatem szkolenia Agile / Lean BIM jest wyposażenie uczestników w wiedzę i umiejętności skutecznego stosowania zasad zwinnego i szczupłego zarządzania w koordynacji projektów BIM (Building Information Modeling) i procesach dostarczania informacji. Szkolenie ma na celu pomóc inwestorom, menedżerom, kierownikom projektów i inżynierom uwolnić kreatywność ich zespołów i zwiększyć ich zdolność do adaptacyjnego reagowania na zmiany w całym cyklu życia projektu.

Kryteria weryfikacji: Osiągnięcie rezultatu usługi zostanie zweryfikowane w oparciu o następujące kryteria:

1. Zrozumienie przez uczestników podstawowych zasad i praktyk zarządzania Agile i Lean oraz ich zdolność do przełożenia tych koncepcji na kontekst projektów BIM.
2. Zdolność uczestników do zidentyfikowania i wdrożenia odpowiednich technik zwinnych i szczupłych (takich jak Kanban, Scrum lub Crystal) w celu usprawnienia procesów koordynacji i dostarczania informacji w projektach BIM, zgodnie z normami PAS-1192-2:2013 i PN-EN ISO 19650-2.
3. Biegłość uczestników w tworzeniu i korzystaniu ze zwinnych narzędzi zarządzania projektami (np. tablice Kanban, rejestry produktów) w celu zwiększenia przejrzystości, współpracy i zdolności adaptacyjnych w projektach BIM.
4. Zdolność uczestników do rozpoznawania i radzenia sobie z marnotrawstwem i nieefektywnością w projektach BIM poprzez zastosowanie zasad Lean oraz do proponowania strategii poprawy ogólnej wydajności projektu.
5. Pewność siebie uczestników w prowadzeniu i kierowaniu swoimi zespołami w zakresie przyjmowania i wdrażania zwinnych i szczupłych praktyk w kontekście projektów BIM.

Dzięki spełnieniu tych kryteriów weryfikacji, rezultat usługi polegający na umożliwieniu inwestorom, menedżerom, kierownikom projektów i inżynierom skutecznego wykorzystania zwinnych i szczupłych metod w celu poprawy koordynacji projektu BIM i dostarczania informacji zostanie uznany za osiągnięty.

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Osiągnięcie rezultatu usługi dla szkolenia Agile / Lean BIM zostanie potwierdzone poprzez kompleksowy proces oceny, który będzie obejmował następujące elementy:

1. Ocena przed szkoleniem: Na początku szkolenia uczestnicy przejdą ocenę wstępną, aby ocenić ich istniejącą wiedzę i zrozumienie koncepcji Agile, Lean i BIM. Posłuży to jako punkt odniesienia do pomiaru efektów uczenia się.

2. **Udział w szkoleniu i zaangażowanie:** Podczas sesji szkoleniowych trenerzy będą ściśle monitorować zaangażowanie uczestników, ich zdolność do stosowania przedstawionych zasad i technik oraz ich aktywny udział w dyskusjach grupowych i ćwiczeniach. Ta ciągła ocena zapewni wgląd w postępy uczestników i ich rozwijające się umiejętności.
3. **Analiza studium przypadku:** Uczestnicy otrzymają studium przypadku projektu BIM i zostaną poproszeni o opracowanie planu zarządzania projektem opartego na Agile / Lean. Pozwoli to trenerom ocenić zdolność uczestników do przełożenia poznanych koncepcji na praktyczne, rzeczywiste zastosowanie.
4. **Ocena końcowa:** Pod koniec szkolenia uczestnicy zostaną poddani kompleksowej ocenie, która może obejmować test pisemny, prezentację projektu lub praktyczną demonstrację ich umiejętności zarządzania projektami Agile / Lean BIM. Ta końcowa ocena określi stopień, w jakim efekty uczenia się zostały osiągnięte.
5. **Informacje zwrotne i zalecenia dotyczące szkolenia:** Uczestnicy zostaną poproszeni o przekazanie szczegółowych informacji zwrotnych na temat treści szkolenia, sposobu jego realizacji i ogólnego zadowolenia z programu. Te informacje zwrotne, w połączeniu z obserwacjami i ocenami trenerów, zostaną zebrane w kompleksowy raport. W raporcie zostaną przedstawione kluczowe mocne strony i obszary wymagające poprawy, a także zalecenia dla pracodawcy dotyczące kolejnych kroków w celu dalszego zwiększania możliwości zespołu w zakresie Agile / Lean BIM.

Dzięki udokumentowaniu całego procesu oceny i dostarczeniu szczegółowego raportu, osiągnięcie wyniku usługi zostanie dokładnie potwierdzone, a pracodawca otrzyma jasne wskazówki, jak wykorzystać wiedzę i umiejętności zdobyte podczas programu szkoleniowego.

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

Czes trwania szkolenia + egzaminu: 1 dzień x 8 godzin lekcyjnych (Harmonogram prezentuje zestawienie godzin zegarowych)
Aby cel usługi został osiągnięty wymagana jest podstawowa znajomość komputera.

Wstęp do zarządzania projektami z wykorzystaniem Building Information Modelling (BIM)

Kierownik Projektu, BIM Manager i BIM Koordynator i pozostałe role w procesie BIM wg BS1192:2007, PAS-1192-2:2013, PN-EN ISO 19650-1, PN-EN ISO 19650-2

Wprowadzenie do zwinnego zarządzania projektami

Manifest Agile oraz podstawowe pojęcia zasady i narzędzia zwinnych metod zarządzania

BIM jako procesy zwinne

- podejście kaskadowe i zwinne do zarządzania projektami
- Zasady Agile w odniesieniu do projektów BIM
- Najlepsze praktyki Agile - obszary do zmian w projektach BIM

Struktura zwinnego projektu vs struktura projektu BIM - podobieństwa i różnice

- Cykl pracy w zwinnym zarządzaniu projektami vs Cykl dostarczania informacji projektowej wg PAS-1192-2:2013 i PN-EN ISO 19650-2
- karta zwinnego projektu vs Wymagania Informacyjne Zamawiającego (EIR) i Plan Wykonania BIM (BEP)
- Hierarchia celów i lista rezultatów vs cele projektu BIM

Wybrane praktyki zwinnych metod zarządzania oraz możliwości ich zastosowania w projektach BIM:

- **Lean Construction i Lean Management jako próba zmniejszenia marnotrawstwa i podniesienia efektywności w branży budowlanej**
 - podstawowe założenia, terminy i procesy związane z Lean
- **Kanban - metoda zarządzania pracą zbudowana wokół "tablicy informacyjnej"**
 - Tablica informacyjna Kanban
 - Pięć głównych zasad Kanban
 - Priorytyzacja zadań
 - Narzędzia informatyczne wspierające pracę zgodnie z zasadami Kanban (np Asana)
- **Crystal**
 - skalowanie podejścia do różnego typu projektu i organizacji
 - cele Crystal
 - zasady Crystal
- **Scrum**
 - Określenie wymagań i kryteria ukończenia
 - Adaptacyjne planowanie
 - Role w projekcie
 - Reguły i procesy Scrum

Przykłady projektów budowlanych realizowanych z wykorzystaniem elementów zwinnych metod zarządzania

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 8 Wstęp do zarządzania projektami z wykorzystaniem Building Information Modelling (BIM)	Krzysztof Knapik	20-05-2024	09:00	09:45	00:45
2 z 8 Wprowadzenie do zwinnego zarządzania projektami	Krzysztof Knapik	20-05-2024	09:45	10:30	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 8 Manifest Agile oraz podstawowe pojęcia zasady i narzędzia zwinnych metod zarządzania	Sławomir Drążkiewicz	20-05-2024	10:45	12:15	01:30
4 z 8 BIM jako procesy zwinne (ćwiczenia praktyczne)	Sławomir Drążkiewicz	20-05-2024	12:30	13:15	00:45
5 z 8 Struktura zwinnego projektu vs struktura projektu BIM - podobieństwa i różnice	Krzysztof Knapik	20-05-2024	13:15	14:00	00:45
6 z 8 Wybrane praktyki zwinnych metod zarządzania oraz możliwości ich zastosowania w projektach BIM (ćwiczenia praktyczne)	Sławomir Drążkiewicz	20-05-2024	14:15	15:00	00:45
7 z 8 Przykłady projektów budowlanych realizowanych z wykorzystaniem elementów zwinnych metod zarządzania	Krzysztof Knapik	20-05-2024	15:00	15:20	00:20
8 z 8 Test wiedzy	-	20-05-2024	15:25	15:50	00:25

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	836,40 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	680,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	104,55 PLN
Koszt osobogodziny netto	85,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Krzysztof Knapik

Autoryzowany Trener Autodesk z wieloletnim doświadczeniem w prowadzeniu szkoleń z zakresu BIM oraz oprogramowania



2 z 2

Sławomir Drażkiewicz

Informatyk przemysłowy, absolwent Politechniki Krakowskiej, specjalista oprogramowania CAD 2D i 3D w przemyśle z 10-cio letnim stażem w zakresie wsparcia technicznego, szkoleń i wdrożeń systemów CAD w polskim przemyśle.

Certyfikowany Instruktor Autodesk mający na koncie wystąpienia na ponad 200 wydarzeniach branżowych poświęconych technologii CAD oraz wieloletni trener oprogramowania Autodesk. Prowadzący wielu szkoleń, warsztatów i seminariów z zakresu BIM oraz z zakresu oprogramowania Autodesk.

Posiada również doświadczenie w zarządzaniu projektami oraz aspektach wykorzystania zwinnych metod zarządzania (Agile) w inwestycjach realizowanych zgodnie z metodyką BIM.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej (format PDF) - Agile/ Lean BIM

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest założenie przez uczestnika konta w BUR, oraz spełnienie warunków danego Operatora, do którego składane są dokumenty o dofinansowanie do usługi rozwojowej.

Podstawowa znajomość obsługi komputera.

Informacje dodatkowe

Jesteśmy wpisani do Rejestru Instytucji Szkoleniowych pod numerem 2.12/00240/2021

Na zakończenie szkolenia wystawiamy Zaświadczenie przygotowane według wzoru zaświadczenia o ukończeniu kursu zał 5 § 18 ust. 2 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 18 sierpnia 2017 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych

Efekty kształcenia zostaną zweryfikowane za pomocą testu, po którym zostaną wystawione certyfikaty

Usługa może być nagrywana/rejestrowana w celu umożliwienia monitoringu i kontroli przez instytucję monitorującą realizację usług z dofinansowaniem. Zapisując się na usługę wyrażasz zgodę na rejestrowanie wizerunku w wyżej wymienionych celach.

Warunki techniczne

Komputer: 8 GB RAM, System operacyjny Windows 7 SP1 64-bit (Enterprise, Ultimate, lub Professional), /8/10, lub Mac OS z mikrofonem i głośnikami.

Najnowsza wersja przeglądarki internetowej: IE / Edge / Firefox / Chrome,

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik - **8 Mbps**

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów - **system operacyjny Microsoft Windows, przeglądarka PDF Adobe reader (min. wersja 6)**

Kontakt



Krzysztof Knapik

E-mail krzysztof.knapik@g4bim.pl

Telefon (+48) 608 514 272