



SZKOLENIE „BIM 3D-5D” I WIĘCEJ!

Pojęcie BIM (ang. Building Information Modeling) pojawiło się na początku XXI wieku i od tego czasu popularność metodyki stale rośnie. Dziś stała się codziennością i nieodzownym elementem wielu projektów, budów i metod pracy. Swoją popularność zawdzięcza przede wszystkim poprawie współpracy interesariuszy procesu inwestycyjnego, dokładniejszemu planowaniu, zwiększeniu jakości projektów, automatyzacji w wykrywaniu błędów i kolizji, co z kolei przekłada się na oszczędności jakie możemy uzyskać dzięki BIM.

Korzyści płynące z BIM dla każdego uczestnika procesu budowlanego są inne, ale jedno jest pewne: każdy znajdzie coś dla siebie.

ORGANIZATOR



WYKONAWCA



DLA KOGO

Szkolenie dedykowane jest zarówno studentom nie mającym wcześniej styczności z BIM, jak i osobom posiadającym wiedzę z tego zakresu, dzięki poruszaniu zarówno podstawowych zagadnień związane z metodyką, jak i zaawansowanych tajników pracy.

CEL SZKOLENIA

Dzięki naszemu szkoleniu podniesiesz kompetencje zawodowe, poznasz mechanizmy umożliwiające skoordynowanie wszystkich procesów budowlanych, począwszy od koncepcji aż po eksploatację obiektu.

Dowiesz się czym jest BIM, jakie korzyści niesie za sobą dla poszczególnych interesariuszy, jakie są etapy wdrażania BIM oraz zastosowanie w poszczególnych cyklach życia obiektu.

Uzyskasz informacje o klasyfikacji elementów budowlanych oraz strukturze formatu IFC (ang. Industry Foundation Classes). Zapoznasz się ze standardami modelowania, koordynacją i zarządzaniem modelami. Opanujesz dobre praktyki współpracy przy zastosowaniu IFC i BCF (ang. BIM Collaboration Format), nauczysz się zasad, reguł i pracy w oparciu o podejście Open BIM, a także formaty natywne.

Zdobędziesz wiedzę o dokumentach strategicznych podczas wdrażania BIM, poznasz główne zagadnienia EIR (ang. Exchange Information Requirements), BEP (ang. BIM Execution Plan) oraz poznasz standardy brytyjskie i międzynarodowe ISO dot. BIM.

Zdobytą wiedzę będziesz mógł przetestować pod okiem ekspertów podczas ćwiczeń praktycznych.

CZAS TRWANIA I INNE DODATKOWE INFORMACJE

Lokalizacja: szkolenie online

Czas trwania: 16 spotkań po 4h

Data i godzina szkolenia: wg harmonogramu

RAMOWY PROGRAM SZKOLENIA

1. Ewolucja narzędzi
2. Wprowadzenie do BIM
 - ⇒ Czym jest BIM
 - ⇒ Zastosowanie modeli
 - ⇒ Korzyści i bariery
 - ⇒ Wymiary BIM
 - ⇒ Open BIM / Closed BIM
 - ⇒ Poziomy dojrzałości BIM
 - ⇒ Podstawowe pojęcia związane z metodologią (IPD, IDM, IFD, IFC, BCF, EIR, BEP)
3. IFC językiem BIM
 - ⇒ Struktura
 - ⇒ Klasyfikacja elementów budowlanych według standardu IFC
 - ⇒ Translatory
 - ⇒ Import
 - ⇒ Rodzaje MVD
4. Projekt BIM
 - ⇒ Czym jest projekt BIM
 - ⇒ Level of Development
 - ⇒ Standardy modelowania
 - ⇒ Współpraca przy zastosowaniu IFC/BCF. Zasady, reguły, dobre praktyki.
5. Organizacja projektu BIM
 - ⇒ Standardy brytyjskie
 - ⇒ Główne zagadnienia EIR i BEP
 - ⇒ Cele i oczekiwania, R&R, Software, LOD, Kompetencje, Procesy
6. Wymiary BIM
 - ⇒ BIM 3D, 4D... 7D
 - ⇒ Model powykonawczy, zarządczy (FM)
 - ⇒ CAFM, CMMS, BMS



⇒ COBie

7. Kosztorysowanie w BIM

⇒ Zarządzanie czasem i kosztami w przedsięwzięciach budowlanych na przykładzie BIMestiMate

WARSZTATY

- Sprawdzenie zgodności modeli branży architektonicznej i konstrukcyjnej
- Sprawdzanie zmian w modelu
- Elektroniczne obiegi dokumentów
- Wykorzystanie modeli BIM do wizualizacji harmonogramu robót
- Zarządzanie kosztami inwestycji
- Sprawdzenie wpływu materiałów na środowisko
- Zarządzania danymi na etapie eksploatacji na bazie modelu BIM

Warsztaty prowadzone w oparciu o programy:

