



# Technologia BIM w procesie inwestycyjno-budowlanym

## O szkoleniu

Uczestnicy szkolenia zdobędą wiedzę dotyczącą podstawowych pojęć, reguł i standardów BIM, stanu wdrożeń BIM w Europie i w Polsce, dowiedzą się jakie jest najczęściej wykorzystywane oprogramowanie BIM, jak powinien przebiegać proces wymiany informacji oraz jak efektywnie wykorzystać bezpłatne przeglądarki. Kursanci zdobędą odpowiedzi na pytanie "jak zacząć z BIM" oraz jak zaplanować proces inwestycyjno-budowlany z wykorzystaniem BIM. Kursanci dowiedzą się również jak wykorzystać dostępne bezpłatnie przeglądarki modeli BIM do pozyskiwania wielu cennych informacji o projekcie oraz nadzorowania procesu projektowego i koordynacji.

## Dla kogo

Szkolenie jest dedykowane wszystkim uczestników procesu inwestycyjno-budowlanego (inwestor, menedżer, projektant, wykonawca itp) którzy chcą się zapoznać z podstawowymi informacjami dotyczącymi technologii BIM, w tym m.in. podstawami dotyczącymi standaryzacji pracy w BIM oraz poznać dostępne, bezpłatne przeglądarki umożliwiające korzystanie z modeli oraz pozyskiwanie z nich wielu cennych informacji.

## Czas trwania

2 dni (14 godzin)

## Cena

2500 zł / osoba

Cena netto (nie zawiera 23% podatku VAT)  
Sprawdź aktualne promocje w Cenniku szkoleń

## Zakres merytoryczny

### Podstawy BIM

- Kluczowe pojęcia i definicja BIM
- Różnice pomiędzy technologią BIM i tradycyjnym procesem prowadzenia inwestycji budowlanej
- Zarządzanie inwestycją budowlaną z wykorzystaniem BIM (Dlaczego BIM to nie tylko model 3D?)
- Czynniki wpływające na sukces wdrożenia BIM. Korzyści i zagrożenia związane ze stosowaniem BIM
- Różnice w postrzeganiu BIM różnych uczestników procesu inwestycyjno-budowlanego

### Wdrożenia BIM w Polsce i Europie

- Przyczyny wdrożenia BIM
- Przykładowe realizacje
- Uwarunkowania prawne
- Normy brytyjskie i standard ISO

### Najczęściej wykorzystywane oprogramowanie BIM

- Obszary zastosowań - mocne i słabe strony
- Rozwiązania chmurowe
- Licencjonowanie oprogramowania

### Podstawy organizacji pracy w BIM

- Role i zadania w projekcie BIM
- Podstawowe informacje o planie realizacji BIM
- Procesy BIM
- Środowisko współdzielenia danych CDE

### Wymagania formalne dotyczące inwestycji z wykorzystaniem BIM

- Co powinna zawierać Specyfikacja Istotnych Warunków
- Zamówienia (SWIZ)?
- Co powinien zawierać Plan Realizacji BIM (BEP)?
- Zasady tworzenia i struktura Planu Realizacji BIM (BEP)
- Co powinny zawierać standardy pracy BIM?
- Uwarunkowania polskie

### Przykładowe standardy pracy

- Struktura nazewnictwa plików wg wymagań BIM
- Poziomy szczegółowości modelu - LOD
- Porównanie Level Of Detail vs Level Of Development
- Szablony projektu w Autodesk Revit

### Uniwersalne formaty wymiany danych: IFC, BCF

- Omówienie standardu IFC
- Omówienie standardu BCF
- Zalecenia dotyczące wymiany danych z wykorzystaniem formatów IFC i BCF

**Możliwości pozyskiwania informacji z modeli BIM przy użyciu bezpłatnych przeglądarek.**  
Ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem bezpłatnych programów do odczytu modeli BIM.  
Praktyczne wskazówki dotyczące pozyskiwania wielu użytecznych informacji, w tym również wykrywanie kolizji.

- Tekla BIMsight
- BIM Vision
- BIM Track
- Autodesk Design Review
- Navisworks Freedom
- <https://viewer.autodesk.com>
- Solibri model viewer

## Certyfikat



Po ukończeniu szkolenia uczestnik otrzymuje Międzynarodowy Certyfikat Ukończenia Szkolenia Autodesk, który jest honorowany na całym świecie, potwierdza znajomość oprogramowania, posiada unikatowy numer i jest rejestrowany w bazie danych szkoleniowych firmy Autodesk.



☎ 42 291 33 33  
szkolenia@mum.pl