

# **AUTODESK Forma**

## Czas trwania szkolenia:

**14 godzin**

## Dla kogo:

Szkolenie **Autodesk Forma** jest przeznaczone dla osób związanych z branżą architektoniczną, urbanistyczną oraz projektową, które chcą wykorzystać chmurowe narzędzia analityczne do modelowania i analizy projektów. Kurs skierowany jest do:

- **Architektów i urbanistów** – chcących wdrożyć nowoczesne technologie do planowania przestrzennego i modelowania koncepcyjnego
- **Inżynierów budownictwa** – pracujących nad analizą efektywności budynków oraz ich wpływu na otoczenie
- **Projektantów i inwestorów** – zainteresowanych optymalizacją projektu na etapie koncepcji i analiz wstępnych
- **Studentów kierunków technicznych** – którzy chcą poznać narzędzia do cyfrowego modelowania przestrzeni i analiz środowiskowych

## Wymagania przed przystąpieniem do szkolenia:

Aby w pełni wykorzystać potencjał szkolenia, uczestnicy powinni posiadać:

- Podstawową znajomość obsługi komputera i pracy w przeglądarce internetowej
- Podstawową wiedzę z zakresu architektury, urbanistyki lub budownictwa
- Umiejętność czytania rysunków technicznych i planów zagospodarowania przestrzennego
- Mile widziana znajomość podstawowych pojęć związanych z modelowaniem 3D i analizami środowiskowymi

## Cele kształcenia:

Celem szkolenia jest nauczenie uczestników efektywnej pracy w środowisku **Autodesk Forma**, m.in.

- Tworzenie i zarządzanie projektami chmurowymi.
- Modelowanie i edycję obiektów kubaturowych oraz definiowanie ich parametrów.
- Przeprowadzanie analiz środowiskowych, takich jak nasłonecznienie, wiatr, hałas czy ślad węglowy.
- Wykorzystanie różnych wariantów projektu oraz porównywanie ich w kontekście urbanistycznym.
- Pracę z widokami, wizualizacją oraz prezentacją projektu.
- Integrację z **Autodesk Revit** i importowanie treści zewnętrznych

## Regulamin szkolenia:

<https://aecdesign.pl/regulamin-swiadczenia-uslug-szkoleniowych/>

## Szczegółowy program szkolenia:

### Dzień pierwszy

- **Autodesk Forma:** zasady działania programu chmurowego;
- **Podstawy Autodesk Forma:** rozpoczęcie projektu, źródła pozyskiwanych danych wejściowych, podstawowe ustawienia projektu;
- **Przygotowanie zakresu opracowania:** określenie granic, stref oraz ograniczeń; tworzenie dróg, zieleni; dodawanie danych na potrzeby analiz;
- **Podstawy modelowania obiektów:** sposoby modelowania oraz modyfikacji obiektów kubaturowych; definiowanie i modyfikacja podstawowych parametrów budynków; nadawanie funkcji poszczególnym modułom; pozyskiwanie i podsumowanie danych o projektowanych obiektach;
- **Praca w rzucie z układem budynków:** edycja układu ścian i lokali w budynkach; definiowanie szablonów powtarzalnych układów pomieszczeń; klasyfikacja i zestawienia lokali przygotowanych budynków;

### Dzień drugi

- **Analizy projektowe:** analizy metryki projektu; analizy światła, nasłonecznienia oraz zacieniania; analizy wiatru oraz mikroklimatu; analiza hałasu; analiza potencjału energii słonecznej i śladu węglowego;
- **Organizacja projektu:** wykorzystanie Propozycji do przedstawiania wariantów, wersji lub etapów projektu wraz z ich porównaniem
- **Prezentacja projektu:** widoki, porównania oraz sposoby przedstawiania projektu; wykorzystanie modułu Board do prezentacji projektu; sposoby wyświetlania oraz ustawienia poszczególnych trybów widoku
- **Importowanie treści zewnętrznych:** importowanie geometrii, plików cad, modeli itd.
- **Połączenie Forma-Revit:** import i export pomiędzy Forma i Revit;
- **Dodatki do Formy:** Forma extensions