



## Szkolenie Autodesk Revit dla branży mieszkaniowej – zaawansowane

### Cele kształcenia:

Poznanie zaawansowanych możliwości oprogramowania Revit, zwłaszcza:

- tworzenie powierzchni terenu
- praca z etapami w projekcie
- tworzenie własnych elementów bibliotecznych
- wykorzystanie dodatków do projektowania budynków mieszkaniowych AEC Design: SolarCheck, ViewCheck
- wykorzystanie możliwości Revit do efektywnego prowadzenia projektu mieszkaniowego na poszczególnych etapach

**Czas trwania szkolenia: 3 dni, 21 godz.**

### SZCZEGÓŁOWY PROGRAM SZKOLENIA

#### Dzień pierwszy

- **Rodziny parametryczne:** tworzenie rodzin obiektów „w projekcie” (Family In-Place); tworzenie rodzin w edytorze rodzin w oparciu o szablon; tworzenie parametrów w rodzinach i parametrów współdzielonych; tworzenie rodzin zagnieżdżonych
- **Tworzenie i modyfikacja rodzin elementów opisowych:** etykiety obiektów; etykiety znaczników opisowych (np. znacznik elewacja/przekrój)
- **Narzędzia modelowania koncepcyjnego:** tworzenie koncepcji projektowych; konwersja koncepcji na komponenty budynku

#### Dzień drugi

- **Narzędzia tworzenia terenu:** Tworzenie modelu terenu w oparciu o zaimportowaną mapę i plik wektorowy, niwelacja, płyty chodnikowe, komponenty terenu, bilans mas ziemnych, Orientacja projektu- północ projektowa/północ rzeczywista
- **Etapy projektowe:** ustawienia etapów – filtry etapów, ustawienia sposobu wyświetlania obiektów przynależących do etapów, nadpisywanie wyświetlania; filtry etapów w widokach; definiowanie zestawień z uwzględnieniem etapów
- **Opcje Projektowe:** definiowanie opcji; dodawanie obiektów do opcji; definiowanie widoków reprezentujących warianty; definiowanie zestawień z uwzględnieniem wariantów
- **Praca grupowa nad jednym projektem:** definicja zadań projektowych; tworzenie pliku centralnego; tworzenie kopii lokalnych; praca na kopiach lokalnych; narzędzia żądania edycji; zasady działania kopi bezpieczeństwa w projekcie zespołowym
- **Narzędzia rewizyjne:** chmurka rewizji; zestawienie rewizji; integracja z formatem DWF

### Dzień trzeci

- **Widoki i zestawienia kontrolne:** tworzenie i ustawienia widoków mających na celu sprawdzanie spójności i poprawności założeń projektowych; wykorzystanie filtrów widoku oraz schematów kolorów na potrzeby zaawansowanych widoków sprawdzających
- **AEC Design SolarCheck:** wykorzystanie dodatku do analizy nasłonecznienia; podstawowe ustawienia oraz założenia działania programu; praktyczne przykłady i wykorzystanie otrzymanych wyników do podejmowania decyzji projektowych; przedstawianie wyników w formie graficznej oraz wykorzystanie danych w zestawieniach i oznaczeniach
- **AEC Design ViewCheck:** wykorzystanie dodatku do analizy przesłaniania; sposób działania oraz interpretacji uzyskanych wyników; praktyczne przykłady oraz wykorzystanie otrzymanego materiały graficznego
- **Inne analizy:** od analizy zacieniania, przez analizy drogi ewakuacyjnej po efektywne sposoby przygotowania modelu otoczenia – budynków sąsiednich
- **Projekt budynku mieszkaniowego w różnych fazach:** sposoby organizacji modelu oraz wykorzystanie odpowiednich narzędzi w kontynuacji od modelu koncepcyjnego, przez projekt na pozwolenie na budowę aż po projekt wykonawczy oraz równoległe prowadzenie tych faz w jednym modelu.
- **Forma Design Collaboration (daw. BIM Collaborate Pro) i Forma Data Management (daw. Docs):** wykorzystanie chmurowych rozwiązań Autodesk Forma (daw. Autodesk Construction Cloud) w tworzeniu, organizacji i zarządzaniu projektem mieszkaniowym