

Program szkolenia

Inventor → Revit:
Od modelu 3D do
rodziny BIM



Na szkoleniu Inventor → Revit nauczysz się oddawać swoje wyroby do projektów budynków jako poprawną treść BIM, a nie „głuchy” plik STEP. Zdobędziesz wiedzę, jak pracować w Inventorze z modelem budynku wczytanym jako referencja, jak upraszczać złożenia z ochroną know-how firmy i jak nadawać modelom właściwą kategorię, właściwości i konektory instalacyjne. Opanujesz również walidację gotowej rodziny po stronie Revita — czyli sprawdzenie, czy to, co wysyłasz do biura projektowego, faktycznie da się w nim policzyć i podłączyć.

Szkolenie jest kolejnym krokiem po kursach Inventor poziom I i Inventor poziom II. Jeśli Twoje wyroby mają być konfigurowalne po stronie projektanta, sprawdź również szkolenie Autodesk Informed Design.

Czas trwania szkolenia: 1 dzień, 7 godz.

Wymagania wstępne: ukończone szkolenia Inventor poziom I i II (złożenia, model states, iProperties). Znajomość Revita nie jest wymagana.

Cel kształcenia:

- projektowanie wyrobu w kontekście modelu budynku,
- upraszczanie modeli z zachowaniem tajemnicy konstrukcyjnej,
- publikowanie treści BIM z poprawną kategorią,
- właściwościami i konektorami, walidacja i odbiór gotowej rodziny w Revicie

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM SZKOLENIA

Mapa interoperacyjności Inventor – Revit

- Po co producentowi treść BIM: Koszt „głuchych” plików STEP po stronie biura projektowego, czym różni się wyrób „BIM-ready” od zwykłego modelu 3D i co realnie zmienia w przetargu.
- Referencja czy konwersja: Dwa tryby pracy z obcymi formatami — plik podlinkowany i aktualizowalny albo kopia natywna. Które formaty obsługują który tryb.
- Translatory i zgodność wersji: Przegląd dostępnych formatów wymiany oraz zasad zgodności między wersjami Inventora i Revita.

Jest to sugerowany program szkolenia. Kurs może być dostosowany do wymagań uczestnika - zapytaj o szkolenie dedykowane.

Urszula Godlewska - Training and Business Relationship Manager

tel.: 696 988 614

e-mail : szkolenia@poczta.aecdesign.pl

Program szkolenia

Inventor → Revit
Od modelu 3D do
rodziny BIM



Model budynku jako kontekst pracy w Inventorze

- **Wczytanie modelu Revit:** Wybór widoku 3D, filtrowanie kategorii elementów budynku i obsługa plików linkowanych — tak, aby do Inventora trafiło tylko to, co potrzebne.
- **Układ odniesienia:** Zgodność początku układu współrzędnych Revita i Inventora jako jedyny pewny punkt wspólny obu światów. Projektowanie „w budynku”: Wiązanie komponentów do geometrii budynku, rzutowanie geometrii i dopasowanie wyrobu do rzeczywistego otworu lub pomieszczenia.
- **Reakcja na zmiany:** Aktualizacja referencji po zmianie modelu przez architekta oraz najczęstsze pułapki tego procesu.

Upraszczanie modeli i ochrona know-how

- **Narzędzie Simplify:** Presety upraszczania, usuwanie komponentów i cech według typu oraz rozmiaru, obwiednie uproszczonych brył.
- **Ochrona tajemnicy konstrukcyjnej:** Publikowanie wyrobu jako jednej bryły — bez cech, parametrów i szkiców, które stanowią własność firmy.
- **Poziom szczegółowości a waga pliku:** Czego biuro projektowe naprawdę potrzebuje do koordynacji, czego do zestawień, a czego do wizualizacji; wpływ szczegółowości modelu na wydajność projektu w Revicie.
- **Właściwości do publikacji:** Które dane z iProperties wysyłamy razem z modelem, a których nie.

Autorstwo treści BIM

- **Punkt i orientacja wstawienia:** Definiowanie własnego układu współrzędnych oraz sposobu, w jaki rodzina zostanie wstawiona w projekcie budynku.
- **Kategoria i właściwości:** Nadanie wyrobowi właściwej kategorii Revit poprzez klasyfikację
- **OmniClass** — bez tego wyrób trafia do projektu jako model ogólny i znika z zestawień.
- **Konektory instalacyjne:** Pięć typów konektorów (kanał, rura, przewód, koryto, elektryka) — położenie, orientacja i rozmiar, dzięki którym projektant podłącza instalację wprost do Twojego urządzenia. **Kanoniczny przebieg pracy:** Od modelu źródłowego, przez uproszczenie i konektory, po komplet właściwości gotowy do eksportu.

Jest to sugerowany program szkolenia. Kurs może być dostosowany do wymagań uczestnika - zapytaj o szkolenie dedykowane.

Urszula Godlewska - Training and Business Relationship Manager

tel.: 696 988 614

e-mail : szkolenia@poczta.aecdesign.pl

Program szkolenia

Inventor → Revit
Od modelu 3D do
rodziny BIM



Eksport i walidacja w Revicie

- **Formaty wyjściowe:** Rodzina RFA, projekt RVT, IFC oraz ADSK — kiedy który format i jaką wersję Revita wybrać.
- **Odbiór treści BIM:** Sprawdzenie wstawionej rodziny w projekcie: kategoria, obecność w zestawieniu, podłączenie instalacji do konektora, waga pliku. Uczestnik otrzymuje checklistę odbioru do stosowania u siebie.

Granice tej ścieżki i decyzje

- **Czego ta droga nie potrafi:** Rodzina wyeksportowana z Inventora nie ma parametrów wymiarowych — projektant nie zmieni jej wymiarów w Revicie. Omówienie konsekwencji i uczciwe postawienie granicy technologii.
- **Rodziny osadzone w przegrodach:** Kiedy potrzebna jest rodzina wstawiana w ścianie lub stropie, wycinająca w niej otwór, i jakie narzędzie to umożliwia.
- **Mapa decyzyjna:** Kiedy wystarczy statyczna rodzina, a kiedy trzeba sięgnąć po produkt konfigurowalny (Autodesk Informed Design).

Kolejność omawianych zagadnień może być modyfikowana w celu lepszego dostosowania do potrzeb i oczekiwań uczestników oraz przebiegu szkolenia.

Jest to sugerowany program szkolenia. Kurs może być dostosowany do wymagań uczestnika - zapytaj o szkolenie dedykowane.

Urszula Godlewska - Training and Business Relationship Manager

tel.: 696 988 614

e-mail : szkolenia@poczta.aecdesign.pl