



bin✓ready



# BIM Ready Modeler - Tworzenie rodzin instalacji HVAC i orurowania

man✚machine

ul. Żeromskiego 52  
90-626 Łódź

Tel: +48 607 616 969

Web: [www.mum.pl](http://www.mum.pl)

Email:

[handlowy@mum.pl](mailto:handlowy@mum.pl) • [szkolenia@mum.pl](mailto:szkolenia@mum.pl)

 **AUTODESK**  
Platinum Partner





# O SZKOLENIU

## CEL SZKOLENIA

Uczestnicy szkolenia zapoznają się z ogólnymi zasadami tworzenia rodzin wczytywalnych. Poznają środowisko Edytora rodzin i przeróżne techniki, umożliwiające tworzenie rodzin komponentów wyposażenia, osprzętu, akcesoriów i złączy dla systemów MEP, w szczególności HVAC i orurowania. Każdy uczestnik pozna narzędzia tworzenia rodzin o stałych wymiarach, rodzin parametrycznych, opartych na typach, elastycznych rodzin parametrycznych, opartych na parametrach elementu i wzorach matematycznych, jak również rodzin, których wartości parametrów pochodzą z tabel przeglądowych lub są połączeniem dwóch ostatnich metod. Po ukończeniu kursu uczestnicy będą w stanie samodzielnie tworzyć dowolne rodzaje rodzin dla systemów HVAC i orurowania.

## ADRESACI

Szkolenie dedykowane jest dla projektantów branży HVAC i orurowania, jak również dla producentów złączy i urządzeń, stosowanych w modelach BIM, którzy chcą samodzielnie tworzyć biblioteki swoich produktów.

Dla komfortu uczestników szkolenia oraz lepszego zrozumienia przedstawionych technik, zalecamy wcześniejsze opanowanie podstawowej wiedzy z zakresu rysowania instalacji HVAC i orurowania w programie Autodesk Revit.

## CZAS TRWANIA

3 dni (24 godzin)

## SZKOLENIA UZUPEŁNIAJĄCE

- BIM Ready Modeler - Stopień II
- Autodesk Revit - Instalacje MEP - Stopień I

man  machine

# AGENDA SZKOLENIA

Szkolenie obejmuje tworzenie oraz parametryzowanie rodzin HVAC i orurowania w środowisku Edytora rodzin programu Autodesk Revit.

## 01 TWORZENIE RODZIN W AUTODESK REVIT



- Rodzaje rodzin i ich specyfika
- Generalne postępowanie z rodzinami w projektach
- Główne kroki podczas tworzenia nowych rodzin (szablony, kategoria, opcje kategorii)
- Omówienie środowiska i narzędzi edytora rodzin
- Rodzaje i formaty parametrów
- Szkielet rodziny
- Narzędzia modelowania
- Łączniki (konektory)
- Rodziny oparte na typach i elastyczne rodziny złączek

## 02 UDOSKONALANIE RODZIN



- Parametry z wzorami oraz Formuły warunkowe
- Tabele przeglądowe oraz Rodziny zagnieżdżone
- Rodziny współdzielone

## 03 ĆWICZENIA PRAKTYCZNE

### UTWORZENIE PIERWSZEJ RODZINY (KATEGORIA WYPOSAŻENIE MECHANICZNE)



- Utworzenie szkieletu
- Utworzenie komponentów bryłowych
- Utworzenie parametrów typu i elementu
- Łączniki (konektory)

# AGENDA SZKOLENIA

- Użycie rodziny zagnieżdżonej
- Zdefiniowanie typów oraz Katalog typów
- Ustawienie widoczności
- Łączniki (konektory)

## UTWORZENIE RODZIN MEP Z RÓŻNYCH KATEGORII



- Wyposażenie mechaniczne
- Akcesoria rurowe , Złączki (kolano, kołnierz)
- Wyposażenie mechaniczne na bazie modelu w formacie .adsk
- Analiza i edycja zaawansowanej złączki rurowej
- Oznaczenia obiektów MEP
- Tabelka rysunkowa