

BIM Ready™ Modelator Arhitectură Familii

DESCRIERE

Modulul BIM Ready™ Modelator Arhitectură Familii face parte din programul de certificare BIM Ready™ conceput de grupul Mensch und Maschine. Acesta prezintă o descriere detaliată a opțiunilor de modelare conceptuală și a creării familiilor în Revit.

OBIECTIVE

Acest modul își propune să prezinte cursanților utilizarea elementelor de construcție în modelul BIM. Aceștia vor putea, la sfârșitul training-ului, să creeze forme la nivel macro cu ajutorul maselor pentru a evidenția design-ul incipient și să personalizeze obiectele pe care le introduc în proiect.

PREMISE

BIM Ready Modelator Arhitectură Avansat.

PROGRAMA INCLUDE:

Elemente de bază în crearea familiilor

- Editorul de familii: interfață și flux de lucru;
- Șabloane de familie (family templates) și alegerea categoriei corecte;
- Familii găzduite (host-based) vs. libere / nefamiliarizatei;
- „Scheletul” familiei: plane și linii de referință, cote, constrângeri;
- Originea familiei (insertion point) și comportamentul la plasare.

Comenzi de modelare 3D

- Forme solide: extrudare, îmbinare (blend), revoluție, profilare (sweep), profilare îmbinată (swept blend);
- Forme de gol (void) pentru scobituri și tăieri;
- Asocierea geometriei la planele de referință și la parametri;
- Controlul vizibilității pe nivel de detaliu (coarse / medium / fine) și pe vedere.

Mobilier, uși, ferestre

- Mobilier: familii libere sau găzduite pe podea;
- Uși și ferestre: familii găzduite pe perete, tăierea golului (wall cut / opening);
- Familii imbricate (nested families): mânere, profile, accesorii;
- Conectarea parametrilor familiilor imbricate la familia gazdă.

Durata cursului: 2 zile

Pasul urmator: BIM Ready™ Coordonator

BIM Ready™ Modelator Arhitectură Familii

Etichete și cartușe

- Familii de adnotare (annotation families) vs. familii model;
- Etichete (tags) și parametri afișați, parametri partajați (shared parameters);
- Crearea cartușelor (title blocks): câmpuri, logo, informații de proiect;
- Etichete cu mai multe categorii și etichete cu valori calculate.

Familii compuse

- Imbricarea familiilor (nesting) și familii partajate (shared);
- Cataloage de tipuri (type catalogs) pentru familii cu multe variante;
- Schimbarea tipului unei familii imbricate prin parametri;
- Gestionarea materialelor în familii compuse.

Familii avansate — utilizarea parametrilor

- Parametri de tip vs. de instanță; parametri de familie vs. partajați;
- Formule, parametri condiționali și funcții logice (if, and, or);
- Parametri „yes/no” pentru control de vizibilitate (opțiuni de geometrie);
- Parametri raportori (reporting parameters) — citirea geometriei din model;
- Parametri de array și geometrie repetitivă controlată parametric.

Geometrie complexă auto-adaptată

- Componente adaptive (adaptive components) și puncte adaptive;
- Modelare în masă conceptuală (conceptual mass);
- Suprafețe divizate (divided surfaces) și pattern-uri pe suprafață;
- Familii adaptate la geometrii neregulate (fațade, structuri spațiale).

Durata cursului: 2 zile

Pasul urmator: BIM Ready™ Coordonator