

# BIM Ready™ Modelator Arhitectură Avansat

## DESCRIERE

Modulul BIM Ready™ Modelator Arhitectură Avansat face parte din programul de certificare BIM Ready™ conceput de grupul Mensch und Maschine. Acesta acoperă avatajele abordării și modul de lucru BIM.

## OBIECTIVE

Obiectivul modulului Avansat este aprofundarea opțiunilor de coordonare și a administrării variabilelor ce apar în procesul de proiectare.

## PREMISE

BIM Ready Modelator Arhitectură Basic.

## PROGRAMA INCLUDE:

### Opțiuni grafice

- Visibility / Graphics Overrides pe vedere și pe categorie;
- View Templates (șabloane de vizualizare);
- Filtre de vizualizare (view filters) pe bază de parametri;
- Stiluri de linii, pattern-uri, transparentță, override pe element;
- Vederi 3D, secțiuni cutite, perspective.

### Faze de proiectare

- Crearea fazelor (existent, demolat, construcție nouă);
- Phase filters și aplicarea pe vederi;
- Reprezentarea demolării și a construcției noi;
- Liste de cantități pe faze.

### Fațade și secțiuni

- Crearea secțiunilor și a elevațiilor;
- Callouts și vederi de detaliu;

**Durata cursului:** 2 zile

**Pasul urmator:** BIM Ready Modelator Arhitectură Familii

## BIM Ready™ Modelator Arhitectură Avansat

- Adâncimea vederii (view depth), crop region, far/near clip;
- Detalii constructive și componente de detaliu.

### Seturi de lucru (worksharing)

- Model central și modele locale;
- Worksets: creare, organizare, vizibilitate;
- Sincronizare cu modelul central (Synchronize with Central);
- Cereri de editare (editing requests) și gestionarea proprietății;
- Bune practici de colaborare în echipă.
- Terenuri: suprafață topografică (toposurface), platforme, amplasament (site).

### Coordonate geografice în Stereo 70

- Sistemul Stereografic 1970 și contextul cadastral din România;
- Survey Point vs. Project Base Point, shared coordinates;
- Acquire / Publish coordinates între fișiere;
- True North vs. Project North, orientarea proiectului;
- Legătura cu topografia și cu fișiere CAD georeferențiate.

### Grupuri și ansambluri

- Model groups și detail groups: creare, editare, excluderea membrilor;
- Ansambluri (assemblies): vederi și liste asociate automat;
- Diferența dintre grup, ansamblu și link — când se folosește fiecare.

### Coordonare interdisciplinară

- Linkuri Revit (arhitectură, structură, instalații);
- Copy / Monitor pentru elemente comune (niveluri, axe, stâlpi);
- Interference Check (detectarea coliziunilor);
- Coordonare prin shared coordinates;
- Schimb de date openBIM / IFC între discipline.

**Durata cursului:** 2 zile

**Pasul urmator:** BIM Ready Modelator Arhitectură Familii