

# BIM Ready™ Modelator Arhitectură Basic

## DESCRIERE

Modulul BIM Ready™ Modelator Arhitectură Basic face parte din programul de certificare BIM Ready™ conceput de grupul Mensch und Maschine. Acesta acoperă elemente de bază în parcurgerea unui proiect, dar și bune practici pentru crearea unui model corect și ușor de utilizat în toate etapele de proiectare. Programa se referă strict la tehnologia software Revit.

## OBIECTIVE

Cursanții sunt inițiați în conceptul de model informațional și în utilizarea uneltelor parametrice pentru design și documentație. Cursanților li se va face o prezentare generală a aplicației software Revit și vor învăța lucrând pe un proiect creat de aceștia.

## PREMISE

Cunoștințe de proiectare, dar și ale sistemului de operare Microsoft Windows.

## PROGRAMA INCLUDE:

### Revit – introducere și mediu de lucru

- Prezentare generală: conceptul BIM vs. CAD, modelul parametric;
- Interfața: ribbon, Project Browser, paleta Properties, View Control Bar, navigare în vederi 2D/3D;
- Mod de utilizare: selectare, filtre de selecție, comenzi de bază (move, copy, align, mirror, array);
- Creare proiect nou: șabloane (templates), unități de măsură, setări de proiect;
- Setări pentru buna practică: organizarea browserului, convenții de denumire, salvare și backup.

### Niveluri și constrângeri

- Crearea și editarea nivelurilor (Levels);
- Plane de referință (reference planes);
- Constrângeri de aliniere și blocare (align, lock); cota ca element de constrângere;
- Relația element–nivel: base/top constraints, offset.

### Elemente 3D

- Pereți: pereți de bază, proprietăți de tip, straturi (compound structure), înălțime și constrângeri;
- Pereți cortină: grile, montanți (mullions), panouri, uși și ferestre integrate;

**Durata cursului:** 3 zile

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

## BIM Ready™ Modelator Arhitectură Basic

- Uși și ferestre: plasare, parametri, relația de gazdă (hosting);
- Axe (grids): plasare, numerotare, propagare pe niveluri;
- Grinzi și stâlpi: elemente structurale, plasare pe axe;
- Plăci (floors): contur, pante, deschideri;
- Tavane (ceilings): tavane automate vs. desenate, pattern-uri;
- Acoperișuri: prin contur (footprint) și prin extrudare, racordări;
- Scări și balustrade: scări pe componente, balustrade asociate și liber;
- Terenuri: suprafață topografică (toposurface), platforme, amplasament (site).

### Liste de cantități

- Crearea listelor (schedules / quantities);
- Câmpuri, sortare, grupare, filtrare;
- Calcule, formule și totaluri;
- Material takeoff (extras de materiale).

### Liste de cantități

- Adnotări: cote, etichete (tags), text, simboluri;
- Pregătirea vederilor pentru documentație;
- Planșe (sheets), cartuș (title block), inserarea vederilor;
- Tipărire și export: PDF, DWG.

**Durata cursului:** 3 zile

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