



## Yapı Sektörü Üreticileri İçin BIM Eğitimi (Family)

Kurs Süresi: 20 saat

**Kursun amacı;** Üreticilerin, ürünlerinin BIM tabanlı projelerde kullanması için gerekli family elemanlarını ve dünya standartlarında BIM kütüphanesini oluşturabilmesini sağlamaktır.

### Kurs İçeriği:

#### Giriş

- BIM Hakkında Genel Bilgilendirme

#### Autodesk Revit ile BIM Objesi (Family) Oluşturma

- Family Editörü Kullanıcı Arayüzü
- Family Tipleri
- Family Şablonları
- Parametrik Yapı Oluşturma
- 3D Family Geometrisi Oluşturma (Solids & Voids)
  - Extrusions
  - Blend
  - Revolve
  - Sweep
  - Swept Blends
- Konnektör Ekleme
- Tip Kataloğu Oluşturma
- Detay Seviyesi Ayarları
- Malzeme Tipi Oluşturma ve Atama
- Nested Family Oluşturma
- Örnek Family Oluşturma
  - Annotasyon Familysi Oluşturma
  - 3D Family Oluşturma

#### AutoCAD, Autodesk Inventor ve Diğer İmalat Yazılımları ile Birlikte Çalışma

#### LOD Seviyeleri

#### Uluslararası BIM Objesi Standartları

Kurs Hakkında Detaylı Bilgi:

**BIM (Building Information Modelling - Yapı Bilgi Modellemesi)**, mimari, mühendislik ve inşaat profesyonellerine, binaları ve altyapıyı daha etkin bir şekilde planlamak, tasarlamak, inşa etmek ve yönetmek için fikir ve araçlar sağlayan akıllı üç-boyutlu model tabanlı bir süreçtir.

Yapı sektörü profesyonelleri tarafından BIM'in hızla yaygınlaşmaya başlaması, inşaat malzemeleri, mobilya, elektrik ekipmanları, mekanik ekipmanları, havalandırma cihazları ve aydınlatma elemanları gibi yapı sektörüne yönelik üretim yapan üreticilerin de BIM'e hazır olması sonucunu doğurmuştur. Üreticilerin, ürünlerinin BIM özellikli modellerini hazırlayarak, BIM tabanlı yapı projelerinde kullanılmasına yönelik çalışmalarının da yaygınlaşmaya başladığını görüyoruz. Sorun, birçok yapı malzemesi üreticisinin BIM tabanlı modelleri oluşturmak için gerekli bilgi ve kaynaklara sahip olmamasıdır.

BIM objesi kütüphaneleri gerek üreticilerin kendi bünyesinde gerekse ulusal meslek kuruluşları bünyelerinde oluşturulmaya başlanmıştır. Örneğin, İngiltere hükümeti BIM ile ihale edilen projelerin yapı malzemelerine, yüklenicilerin ve proje paydaşlarının BIM formatında kolayca erişebilmesi için Ulusal BIM kütüphanesini (National BIM Library) hizmete sokmuştur. Böylece proje firmaları, üreticisi tarafından hazırlanmış diledikleri marka ve model malzemeye kolayca erişip kullanabilmektedir. Benzer kütüphaneler Avrupa, Asya ve Avustralya'da da kullanılmaktadır. Ayrıca pek çok ülke BIM objesi standartları belirleyerek üreticiler arasındaki BIM objesi dil birliğini sağlamaktadır. Gerek iç pazara gerekse yurt dışına malzeme sağlayan Türk üreticiler de artan talep karşısında BIM altyapısına uygun kütüphanelerini oluşturmaya başlamışlardır.

**Prota Bilgisayar** olarak deneyimli ve profesyonel eğitim kadromuzla uzun yıllardır BIM yazılımlarının eğitimlerini vermekteyiz. Yeni eğitim programımız "**Yapı Sektörü Üreticileri için BIM**" ile üretim sektörüne de BIM modellerinin ve altyapılarının hazırlanmasını ve uluslararası standartlara uygun kütüphane oluşturmasını amaçlıyoruz. Uluslararası standartlar, BIM nesnelerinin bilgi, geometri, davranış ve sunum gereksinimlerini belirleyen ortak bir dil için geliştirilmiştir. Bu standartlara uygun BIM modeli kütüphanesi oluşturan üreticiler yurtdışı pazarlara da açılma olanağı bulabilmektedir.

Ön Koşullar: Ön koşul bulunmamaktadır.