



Formació

8371910301

DISSENY AMB 2D I 3D AMB *AUTODESK REVIT* *ARQUITECTURE*

OBJECTIU

Oferir a l'alumne els coneixements i informació necessaris per gestionar projectes Revit amb BIM MANAGER.

Al final del curs l'alumne serà capaç de realitzar i gestionar un projecte complet amb el programari Autodesk Revit Architecture, que li permetrà:

- Optimitzar el temps de redacció dels projectes.
- Millorar la coherència entre plans i reduir considerablement el risc d'errors.
- Agilitzar càlculs com el còmput de les superfícies o els mesuraments i augmentar la seva precisió.
- Dominar les tècniques de modelatge 3D d'elements constructius.
- Coordinar de forma eficient la informació de les diferents parts dels projectes (arquitectura, estructura i instal·lacions).
- Aplicar criteris organitzatius als elements constructius, vistes i plànols.
- Planificar els projectes per fases.
- Modelar i generar plànols des del model
- Personalitzar els elements constructius mitjançant la creació i edició de famílies.

Al llarg dels mòduls del temari teòric, el professor guiarà els exercicis de manera que cada alumne apliqui tota la teoria explicada, en un **projecte**, que serà utilitzat com cas pràctic durant tot el curs.

PERFIL D'ENTRADA

- Persones preferentment en situació d'atur inscrites al SOC i residents a Barcelona Ciutat
- Formació requerida: Nivell formatiu mínim cicles formatius de Grau Superior o FPII de les famílies o especialitats de Delineació o bé estudis universitaris d'Arquitectura superior o tècnica, Disseny d'interiors, Enginyers civils.
- Es requereix experiència amb el dibuix tècnic i coneixements avançats del programa informàtic Autocad 2D i 3D

CONTINGUTS / TEMPORALITZACIÓ DE L'ITINERARI FORMATIU*

Mòdul 1 INTRODUCCIÓ AL REVIT.

- Metodologia BIM



- Entorn de treball
 - Barra d'eines
 - Finestra propietats
 - Navegador de projecte
 - Opcions de visualització
- Jerarquia d'elements
 - Categories
 - Famílies, tipus y exemplars
 - Paràmetres
 - Vistes
 - Plànols
- Eines de Modificar
 - Alinear, Desfasament, Reflectir, Moure, Copiar, Rotar, Retallar/Estendre
 - Dividir elements, Matriu, Escala, Bloquejar/ Desbloquejar elements, Suprimir

Mòdul 2 INICIAR UN PROJECTE

- Vincular / importar arxiu CAD
- Emplaçament y referències de projecte
 - Crear superfície topogràfica
 - Crear una regió anivellada o desmuntis y terraplens
 - Plataformes de construcció
 - Taula de balanç de moviments
 - Ubicació del projecte
 - Nord Real i Nord de Projecte
 - Nivells y reixetes

Mòdul 3 MODELATGE D'ELEMENTS CONSTRUCTIUS

- Murs
 - Editar/Crear nou tipus de mur
 - Mur apilat
 - Escombratges y Telers
 - Editar perfil
- Sòls
 - Editar/Crear nou tipus de sòl
 - Bord de llosa
- Coberta
 - Editar/Crear nou tipus de coberta
 - Crear coberta por extrusió
- Modificar sub-elements sòls/cobertes
- Buits

Mòdul 4 MODELATGE D'ELEMENTS ESTRUCTURALS

- Pilars
- Bigues
 - Sistemes de bigues
- Fonamentació: Sabata única, Sabata contínua, Armadura



Mòdul 5 MODELATGE D'ELEMENTS CONSTRUCTIUS II

- Portes, Finestres, Escales, Baranes, Sostres i Murs Cortina

Mòdul 6 ANOTACIONS

- Cotes: linears, cotes elevació, cotes de nivell, cotes pendents
 - Restriccions
 - Components de cota i propietats de tipus
- Anotacions de text
 - Propietats
- Etiquetes: Categoria, Multicategoria, Material
 - Etiquetar per categoria
 - Etiquetar tot
 - Edició d'etiquetes
- Habitacions
- Àrees
 - Plànols de àrea: Construïda bruta, de lloguer
 - Crear àrees
- Esquemes de color i llegendes

Mòdul 7 DOCUMENTACIÓ DEL PROJECTE

- Taules de planificació
- Vistes
 - Plantilles de vista
 - Modificacions de visibilitat/gràfics
 - Opcions de visualització de gràfics
 - Caixes de referència
- Plànols
 - Crear un caixetí

Mòdul 8 DETALLS CONSTRUCTIUS

- Línies: Estils i Grossors de línia
- Regió emplenada/de màscara
- Estils d'objecte
- Llegendes, Plànols de fusteria

Mòdul 9 FAMÍLIES DE SISTEMA, RECARREGABLES, NIADES I IN SITU

- Entorn de disseny de famílies
- Flux de creació d'una família
- Paràmetres
- Subcategories

Mòdul 10 OPCIONS DE DISSENY

- Crear opcions de disseny
- Canviar elements a una opció de disseny
- Visualització y gestió d'opcions de disseny
- Crear vistes per diferents opcions de disseny
- Fer primària/acceptar primària



Mòdul 11 FASES DE PROJECTE

- Gestió de fases
- Vistes de fases de construcció
- Filtre de fases

Mòdul 12 PROJECTES EN COL-LABORACIÓ

- Treball sincronitzat
 - Subprojectes
- Fitxers vinculats

Mòdul 13 MODELATGE CONCEPTUAL AMB MASSES

- Crear masses
- Sòls de massa
- Eines de model per cara

Mòdul 14 PRESENTACIÓ PROJECTES

DURADA TOTAL 100 h

CALENDARI PREVIST

Inici: 04/11/2019

Fi: 29/11/2019

HORARI PREVIST: De dilluns a divendres de 9:00hores a 14:00 hores

PER A MÉS INFORMACIÓ: formacio@barcelonactiva.cat

LLOC REALITZACIÓ: KNOWTECH Training _ Avda Diagonal, 188 5 B - 08018 Barcelona