

Revit Architecture

Objetivo geral

Criar modelos 3D paramétricos em arquitetura a partir de um modelo de informação centralizado (BIM - *Building Information Modeling*).

Objetivos específicos

Identificar os vários elementos da área gráfica. Aplicar uma correta metodologia de trabalho. Modificar os parâmetros de projeto e visualização. Criar um projeto inicial a partir de um *template*. Gerir o modelo através do *Project Browser*. Importar arquivos em formato DWG. Definir os elementos de topografia (terreno) e a plataforma de implantação. Criar um modelo 3D de arquitetura implantado num terreno. Criar topografia base. Definir uma grelha estrutural do projeto. Inserir pilares, vigas, fundações e paredes. Inserir, editar e visualizar elementos de construção: paredes, portas, janelas e paredes cortina (*Curtain Walls*). Criar e modificar elementos BIM: paredes, pisos, coberturas, rampas, escadas, guardas e plataformas de implantação. Criar e modificar componentes BIM: portas, janelas, mobiliário e equipamentos, iluminação, componentes de detalhe e anotações. Visualizar um modelo a partir de várias vistas do projeto: plantas de pavimentos e tecto, perspetivas, alçados, cortes, pormenores, etc. Criar, editar e inserir elementos de anotações: cotagem, etiquetagem de objeto e tabelas de quantidades. Planificar espaços e analisar áreas. Configurar e gerir folhas de impressão.

Destinatários

Estudantes e profissionais de arquitetura, engenharias, projeto e de todas as áreas que envolvam desenho técnico.

Pré-requisitos

Aconselháveis conhecimentos na área técnica, inglês e informática.

Metodologia

A formação é essencialmente prática e pretende-se que seja muito participativa. Após breves exposições e demonstrações da matéria pelo formador, os formandos realizam exercícios adequados, com grau crescente de dificuldade.

Salas

Até 12 formandos. Um computador por formando e monitor de 19". Projetor vídeo.

Horários

Manhãs - 09h00 - 13h00

Tardes - 14h00 - 18h00

Pós-laboral - 18h00 - 22h00

Sábados ou Domingos - 09h30 às 17h30

Avaliação

Avaliação contínua, com base nos exercícios resolvidos ao longo da formação.

Certificação

Certificado de Formação Profissional QualiCAD.

Certificado de Conclusão Autodesk.

Emissão de Certificado SIGO (de acordo com a Portaria 474/2010 de 8 de Julho, plataforma Sigo).

Material distribuído

Manual Revit Architecture da QualiCAD (em formato digital)

Conteúdo programático

Introdução e interface do utilizador.

Organização e estrutura do projeto.

Criação e edição de vistas.

Definições iniciais: unidades e definição dos pisos do projeto.

Importação de arquivos DWG.

Elementos de topografia: terrenos lotes e plataformas.

Criação e edição de elementos estruturais: pilares, vigas e muros

Elementos estruturais: grelha estrutural.

Criação e edição de elementos

paramétricos de construção: paredes, portas, janelas, parede cortina lajes, tectos falsos, iluminação, cobertura, edição do perfil parede, escadas e guardas

Elemento adicionais - componentes: inserção de famílias de objetos.

Configuração e manipulação de vistas.

Elementos de anotação: etiquetas, legendas, esquemas, mapas e tabelas, texto e cotagem.

Impressão: criação, inserção, manipulação e organização de folhas.

45 horas
(12 sessões)

548,00 €
(+ IVA)