



Curso Revit para Arquitetura Paisagista

Duração - 56 horas

Conteúdo programático

Início:

- Iniciar o Revit e abrir um arquivo de projeto.
- Interface do utilizador.
- Personalizar atalhos de teclado.
- Gravar e fechar arquivos.

Fundamentos:

- Compreender o BIM.
- Diferença entre BIM e CAD, conceitos do Revit.
- Associatividade Bidirecional.
- Relações paramétricas.
- Famílias.
- Inserir elementos do modelo.
- Trabalhar com elementos de referência.
- Carregar e editar famílias.

Ferramentas básicas de edição:

- Seleccionar, copiar e mover objetos.
- Criação de matrizes lineares e radiais.
- Espelhar, ampliar e reduzir objetos.
- Uso da área de transferência para copiar e colar.
- Dividir e alinhar/ Cortar e estender objetos.

Elementos essenciais de modelação:

- Criação e modificação de níveis de grelha.
- Definição do plano de trabalho ativo.
- Criação de planos de referência.
- Modelar com precisão.
- Uso de ferramentas de visualização ao trabalhar em vistas 3D.

Gestão de projetos:

- Gestão de informações do Projeto.
- Relação entre local site.
- Especificação do local do projeto.
- Compreender e trabalhar com sistemas de coordenadas.
- Mudança de local de projeto.
- Rotação do Norte verdadeiro e Norte de Projeto.

- Espelhar um projeto.

Modelação Base:

- Famílias e tipos de parede de sistemas.
- Propriedades de instância de parede e de tipo de parede.
- Paredes e perfis de parede.
- Aberturas de parede, de Portas e Janelas.
- Pisos e pisos inclinados.
- Abertura de piso, de telhados e de aberturas em telhados.
- Escadas e patins de escada.
- Componentes de suporte e Escadas em Espiral.
- Rampas e de corrimões.

Anotações:

- Trabalhar com anotações de texto.
- Uso de controlos de teclado para adicionar símbolos ao texto.
- Verificação de ortografia.
- localizar e substituir texto, tipo de texto.
- *Keynotes*.
- Símbolos, blocos de notas e legendas.

Dimensões e restrições:

- Dimensões temporárias e permanentes.
- Aparência do texto de cota, estilos de cotas.
- Bloqueio de dimensões.
- Controlar Dimensões usando Restrições de Igualdade.
- Unidades de Dimensão.
- Dimensionamento de paredes inteiras.

Visualização:

- Estilos de visualização.
- Escala e Nível de detalhe, campo de visão.
- Definição da disciplina de vista.
- Modelos de visualização.
- Estilos de objetos.
- Noções básicas sobre a visibilidade e sobreposições gráficas.

- Criação e edição de filtros.

- Ocultar ou isolar temporariamente e exibir elementos ocultos.

- Uso de propriedades de exibição temporária.

Vistas e folhas:

- Vista de plano e vistas de teto refletidas.
- Vista de pormenor, de alçado, de corte, de seção e de desenho 2D.
- Criação de uma visualização de referência.
- Duplicação de vistas.
- Folhas de desenho.
- Trabalhar com vistas de tabelas.
- Titleblocks e plano chave.
- Nuvens e *Tags* de Revisão, Desenhos Suplementares.

Impressão e publicação:

- Configurações de impressão.
- Impressão em PDF.

Gestão de configurações:

- Modelos e padrões de desenho, Padrões de preenchimento.
- Materiais e bibliotecas e propriedades dos materiais.
- Estilos, espessuras e padrões de linha.

Worksharing:

- Introdução aos Conceitos de Trabalho colaborativo.
- Terminologia de partilha de tarefas.
- Criação do Modelo Central e local.
- *Worksets*, *Worksets* em arquivos Revit Vinculados.
- Trabalho *off-line* e edição em risco.

Colaboração:

- Vinculação e gestão de modelos do Revit.
- Gestão da exibição de elementos em um modelo vinculado.
- Rotulagem de elementos em um modelo vinculado.
- Monitorização e coordenação de alterações.

- Uso de *Copy/Monitor*.
- Verificação de Interferências.

Fases:

- Compreensão e gestão.
- Uso de Filtros de Fase.
- Atribuição de fases e filtros de fase.
- Impacto das Fases na Documentação.

Interoperabilidade:

- Importação e gestão de arquivos de imagem.
- Gestão, vinculação e importação de arquivos CAD.
- Trabalhar com arquivos do Autodesk Exchange.
- Nuvens de pontos.
- Arquivos IFC.
- Opções de Configuração de Exportação de CAD.
- Exportar para formatos 2D e 3D CAD.
- Exportação de Relatórios.
- Exportar para IFC.

Revit para paisagismo

Vegetação e terreno:

- Vegetação do Revit.
- Criação de tabelas e rotulagem.
- Criação e edição da topografia.
- Quantificação de aterro e escavação.
- Criação de topografia a partir de um ficheiro DWG.
- Superfícies vs. sub-regiões.
- Pisos como camas de plantação.
- Uso de padrões de superfície.

Criação de famílias de vegetação:

- Conceitos e princípios.
- Criação de famílias de planta personalizadas.
- Colocação de uma família de plantas num Projecto.
- Criar linhas simbólicas a partir de um ficheiro DWG.
- Criar um símbolo para plantas existentes.
- Criar um símbolo de planta usado para vários tipos.
- Edição de família de plantas acabadas.
- Adicionar dados de plantas a um projeto.
- Criação e atribuição de parâmetros.

- Gerir a representação de plantas.
- Verificação de Condições das plantas.
- Gestão das vistas de representação da vegetação.
- Fontes de dados.
- Ligação ao Excel.

Hardscape personalizado:

- Criação e edição de materiais.
- Criar água como material.
- Edição de pisos inclinados.
- Criar uma condição de borda e de pérgulas.
- Criação de treliças por modelação ou como material.

Planos de rega:

- Configurações e modelação da tubagem.
- Adicionar acessórios.
- Modificar tubagens e acessórios.
- Criação de Tubos Paralelos e de sistemas de tubos.
- Geração de *layouts* de tubos.
- Dimensionamento e análise de sistema de tubagem.

Documentação e apresentação:

- Acesso gratuito às famílias de plantação/paisagismo (*BIMobject*).
- Criação e edição de tabelas.
- Tabelas com dados adicionados e fórmula e com links URL.
- Criação de um padrão personalizado.
- Opções de projeto e Fases de projeto.
- Ligação ao Twin Motion.

Formação técnica certificada

Objetivos

Criar modelos virtuais de representação de projetos de Arquitetura paisagista, com base no uso da tecnologia paramétrica do Revit (*BIM - Building Information Modeling*), bem como gerar imagens fotorrealistas, organizar e imprimir as respetivas peças desenhadas, de forma a reduzir o ciclo de projeto e a permitir uma análise mais rigorosa da solução.

Destinatários

Arquitetos (as) e projetistas.

Requisitos

Conhecimento dos conceitos de projeto de arquitetura paisagista.

Protocolo de colaboração com a



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS
ARQUITECTOS PAISAGISTAS



Value Added Services
Authorized Training Center
Authorized Certification Center

