

63 horas

Conteúdo programático

Plataforma

- O que é o REVIT e a tecnologia BIM
- Conhecer a interface
- Tipos de ficheiros (projetos e famílias)
- Gerir ficheiros de projeto
- Gerir as janelas das vistas
- Ferramentas auxiliares
- Configurar o ambiente de trabalho
- Estrutura dos elementos do REVIT
- Gerir famílias e tipos
- Preencher a informação do projeto
- Criar e configurar vistas
- Organizar o *Project Browser*
- Configurar a visibilidade e o grafismo
- Criar e alterar níveis (*Levels*)
- Importar/ligar desenhos de CAD
- Importar imagens
- Exportar para formatos de CAD
- Ajustar o norte real e o norte de projeto
- Identificar distâncias
- Manipular os sistemas de coordenadas
- Cotar
- Compor e imprimir folhas de desenho
- Criar texto e aplicar etiquetas (*Tags*)
- Desenhos de pormenor/Desenho 2D
- Legendas
- Criar tabelas de extração de dados
- Exportar os dados de tabelas
- Revisão de desenhos

MEP

Ligação a um modelo de Arquitetura

Análise Energética:

- Configurações e propriedades do edifício
- Balço térmico e quantificação de caudais
- Criar relatórios e exportar para gbXML

Sistemas mecânicos - AVAC:

- Workflow* de Sistemas de AVAC
- Determinar os requisitos térmicos de aquec./arref.
- Colocar equipamentos e grelhas
- Criar/gerir sistemas e condutas
- Acrescentar conexões nos tipos de condutas
- Redimensionamento automático das condutas
- Legendar os componentes do sistema
- Configuração gráfica do projeto

Sistemas mecânicos - Redes de águas e esgotos:

- Gestão de parâmetros mecânicos
- Criar/gerir sistemas e tubagens
- Ligação de equipamentos
- Introdução de acessórios
- Configuração gráfica do projeto

Sistemas elétricos:

- Gestão de parâmetros elétricos
- Criar quadros elétricos
- Inserir tomadas elétricas e outros aparelhos
- Utilizar sistemas de distribuição de energia elétrica
- Criar circuitos de alimentação elétrica
- Inserir luminárias e outros equipamentos
- Criar sistemas de iluminação e outros

Objetivos

Criar modelos virtuais de representação dos projetos de especialidades (AVAC, Eletricidade, Segurança e Águas e Esgotos) de um edifício (BIM - *Building Information Modeling*) com base no uso da tecnologia paramétrica do REVIT, bem como organizar e imprimir as respetivas peças desenhadas, de forma a reduzir o ciclo de projeto e a permitir uma análise mais rigorosa de cada solução.

Destinatários

Engenheiros, técnicos, estudantes e desenhadores, das áreas profissionais referidas.

Requisitos

Conhecimentos básicos de utilização do Microsoft Windows®.

Observações

O módulo **Plataforma** é comum aos cursos **Revit para Estruturas** e **Revit para Arquitetura**.

Quem tenha necessidade de criar bibliotecas de famílias, de modo a poder dispor de objetos personalizados, deverá frequentar complementarmente o curso **Revit - Criação de Objetos (Famílias)**.

Quem necessite de partilhar modelos REVIT entre diferentes utilizadores/especialidades, deverá frequentar complementarmente o curso **Revit - Trabalho Colaborativo**.