

Plano de Formação revit mep 2013 - avac e hidraulica (28h)

Identificação da Formação:

Tema:	Autodesk Revit MEP 2013 - Sistemas de AVAC e Hidráulica
Formador:	
Destinatários:	Profissionais e estudantes de Engenharia de especialidades e Construção
Pré-Requisitos:	Fundamentos de Revit MEP 2013
Tipo:	Em sala equipada com equipamento informático e acompanhada por um formador certificado
Avaliação:	Contínua, com base na observação da execução de exercícios práticos
Local:	Siscad - tecnologias de informação, lda
Duração:	8 horas

Descrição do Curso:

Autodesk Revit MEP 2013 - é uma formação de 28 horas dividida em 8 sessões de 4 horas cada, que abarca todo o processo e funcionalidades necessárias à elaboração de um projecto de AVAC (aquecimento, ventilação, ar condicionado) e de hidráulica (águas, saneamento ou outro) e respectiva documentação. O curso tem uma componente teórica, apoiada na execução de um pequeno projecto (componente prática).

Objectivos Gerais:

Neste curso os formandos ficarão habilitados a utilizar o software no projecto específico das especialidades, num ambiente 3D, assim como a respectiva documentação. A frequência do curso permite a utilização das ferramentas avançadas do software, retirando o maior partido deste.

Objectivos Específicos:

No final do curso os formandos estarão aptos a utilizar as ferramentas avançadas do software, nomeadamente as que permitem a definição de sistemas inteligentes de modelação e colocação de tubagens, componentes e demais acessórios, compatíveis com as configurações e necessidades específicas de um projecto de AVAC e hidráulica. Ficarão ainda aptos a personalizar os componentes específicos dos seus gabinetes.

Conteúdo Programático:

I - PREPARAÇÃO DO MODELO DE ARQUITECTURA

- Conceitos
- Utilização de ficheiros de CAD
 - Criação de links de ficheiros de CAD
 - Gestão da visibilidade de ficheiros de CAD
- Utilização de um modelo de Revit Architecture
 - Criação de links (referências)
 - Definição de fronteiras para compartimentação
 - Gestão da visibilidade de links
 - Definição de relações com o modelo de arquitectura

II - ANÁLISE ENERGÉTICA

- Introdução
- Preparação do modelo para análise
 - Localização Geográfica
 - Período de Exposição Solar
 - Sun Path
 - Criação e configuração de espaços e de zonas
- Cálculo das cargas térmicas
 - Utilização da ferramenta integrada para o cálculo das cargas térmicas
 - Exportação para softwares de análise
 - Integração dos resultados de uma análise externa no projecto

III - SISTEMAS LÓGICOS

- O que são Sistemas Lógicos
- Necessidade de utilização de Sistemas Lógicos
- Criação de Sistemas Lógicos
 - Configurações das disciplinas de Mecânica (Duct e Pipe Settings)
 - Air Systems
 - Piping Systems
- System Browser

IV - SISTEMAS MECÂNICOS

- AVAC
 - Componentes de Distribuição de Ar
 - Componentes Mecânicos
 - Conduatas e Acessórios
- Hidráulica
 - Componentes de Hidráulica
 - Componentes Mecânicos
 - Tubagens e Acessórios
- Utilização de Tags
- System Inspector
- Gestão da visibilidade de Elementos
- Listagens de propriedades

V - FASES DE PROJECTO

- Conceitos
 - View Properties
 - Element Properties
 - Configuração de Fases de Projecto
- Exemplo de utilização de fases de projecto
 - Controlo da representação
 - Construção dos elementos
 - Utilização de Phase Filters
 - Fases de projecto e elementos topográficos

VI - EXTRACÇÃO DE QUANTIDADES E DE ESTIMATIVAS ORÇAMENTAIS

- Conceitos
- Criação de Schedules
 - Construção de uma tabela de Caudais de Ar
 - Gravação para um ficheiro externo

VII - OPÇÕES DE PROJECTO

- Conceitos
- Exemplo de utilização de Design Options
 - Option Sets e Design Options
 - Criação de relações entre elementos do Main Model e das Design Options
 - Gestão de visibilidades
 - Finalização

VIII - PERSONALIZAÇÃO GRÁFICA

- Conceitos
- Personalização dos elementos gráficos dos desenhos
 - Linhas de corte
 - Elevation Tags
 - Indicadores de piso
 - Grids
 - Outras personalizações

IX - PRODUÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO E PORMENORIZAÇÃO

- Conceitos
- Tramas e Tramas de Mascara
- Repeating Details
- Etiquetas de Material
- Call Outs
 - Drafting Views

X - CRIAÇÃO DE FAMÍLIAS DE ELEMENTOS MEP

- Conceitos
 - Organização e estrutura
 - Generic, System e In-place families
 - Model Objects, Annotation Objects e Imported Objects
- Criação de famílias de elementos Annotation
 - Conceitos
 - Exemplo de criação de uma família de elementos Annotation (Duct Tag)
- Criação de famílias de elementos Model
 - Conceitos
 - Exemplo de criação de uma família de elementos Model (UTA)