

Plano de Formação revit fundamentos 2013 (32h)

Identificação da Formação:

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tema: | Autodesk Revit 2013 - Fundamentos |
| Formador: | |
| Destinatários: | Profissionais e estudantes de Arquitectura, Engenharia e Construção |
| Pré-Requisitos: | Conhecimentos básicos de Microsoft Windows e de desenho |
| 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: | 32 horas |

Descrição do Curso:

Revit Fundamentos 2013 é uma formação básica de 32 horas dividido em 8 sessões de 4 horas cada, que abrange todas as funcionalidades necessárias à aprendizagem dos processos de trabalho para a elaboração de um projecto e respectiva documentação.

O curso tem uma componente de introdução teórica, estruturada com uma componente prática de aprendizagem na elaboração um de simples projecto.

Objectivos Gerais:

Neste curso os formandos ficarão habilitados a iniciar o seu percurso na utilização desta nova e poderosa ferramenta para elaborar os seus projectos, num ambiente 3D, e respectiva documentação. A frequência do curso permite iniciar a utilização do software, aprendendo a retirar partido de uma solução *BIM (Building Information Modeling)*, que reúne de uma forma integrada toda a informação de um projecto, com os consequentes ganhos ao nível da produtividade e da manutenção consistente de toda a documentação associada a esta informação.

Objectivos Específicos:

No final do curso os formandos estarão familiarizados com a interface da aplicação, bem como com todas as suas funcionalidades básicas. Estarão igualmente aptos a elaborar um projecto em Revit, ao nível da fase de licenciamento bem como a utilizar elementos de construção típicos.

Conteúdo Programático:

I-INTRODUÇÃO AO REVIT

- Conceitos
- Interface
 - *Application Button*
 - *Quick Access Toolbar*
 - *InfoCenter*
 - *Ribbon*
 - *Options Bar*
 - *Project Browser*
 - *Type Selector*
 - *Properties Palette*
 - *Status Bar*
 - *Workspace*
- Organização e estrutura
 - *Famílias de elementos*
 - *Categorização*
 - *Element Properties*
 - *Pisos*
 - *Vistas*
- Materiais
 - *Introdução*
 - *Propriedades*
- Edição
 - *Comandos de edição*
 - *Dimensões temporárias e constrangimentos*

II-PRÁTICA PROJECTUAL

- Criação do ficheiro de projecto
- Definições iniciais
 - *Unidades*
 - *Snaps*

siscad

tecnologias de informação, lda

- **Construção dos elementos de topografia. Criação de pisos**
 - *Importação do DWG com as curvas de nível*
 - *Criação do terreno*
 - *Definição dos pisos do projecto*
 - *Escavação do terreno*
 - *Definição de sub-regiões*
 - *Vegetação*
- **Planos de dados**
- **Elementos estruturais**
 - *Pilares*
 - *Fundações*
 - *Vigas*
 - *Sistemas de Vigas (Beam Systems)*
 - *Controlo de intersecções de vigas e de pilares metálicos (Coping)*
 - *Muros de Suporte*
 - *Utilização do clipboard para copiar elementos entre vistas*
- **Elementos de construção**
 - *Lajes*
 - *Paredes*
 - *Coberturas*
 - *Portas e janelas*
 - *Curtain Walls*
 - *Escadas*
- **Aberturas**
 - *Criação das aberturas nas lajes*
- **Rampas**
- **Guardas**
 - *Personalização de guardas*
- **Elementos adicionais: Caleiras, cornijas e rodapés**
 - *Definição de caleiras*
 - *Personalização de caleiras pela edição do seu perfil*
- **Elementos de anotação**
 - *Tramas (Filled Regions)*
 - *Tramas de máscara (Masking Regions)*
 - *Tags*
 - *Texto*
 - *Dimensionamento*
- **Áreas, volumes e legendas de compartimentos**
 - *Princípios de funcionamento*
 - *Medição de áreas*
 - *Medição de volumes*
 - *Medição de áreas em espaços não delimitados por paredes*
 - *Legendas de compartimentos*
- **Impressão**
 - *Utilização de Title Blocks*
 - *Informação de projecto*
 - *Impressão*
- **Elementos de utilização repetitiva - Model Groups e Detail Groups**
 - *Conceitos*
 - *Criação e utilização*
 - *Edição e gestão de grupos*