

Plano de Formação

Curso Autodesk® Navisworks Manage® (24h)

Identificação do Curso:

Tema:	Curso Autodesk® Navisworks Manage®
Destinatários:	Profissionais e estudantes de Arquitectura, Engenharia e Construção
Pré-Requisitos:	Conhecimentos básicos de Microsoft Windows e de desenho técnico
Tipo:	Em sala equipada com equipamento informático e acompanhada por um formador certificado
Avaliação:	Contínua, com base na observação da execução de exercícios práticos
Duração:	24 horas

Descrição do Curso:

Curso Autodesk® Navisworks Manage® é uma formação de 24 horas, dividida em 6 sessões de 4 horas, que aborda os conceitos e estrutura da plataforma Autodesk® Navisworks Manage® e todas as funcionalidades necessárias para gestão e controlo de projeto e obra, através da elaboração de deteção de colisões entre especialidades, planeamento e simulação de toda a obra, quantificação de materiais e custos. O curso tem uma componente de introdução teórica, complementada por uma componente prática.

Objectivos Gerais:

Neste curso os formandos ficarão habilitados a iniciar o seu percurso na utilização desta ferramenta para gestão e controlo de projecto e obra, bem como toda a informação associada, num ambiente 3D, aprendendo a retirar partido desta solução *BIM* (*Building Information Modeling*).

Objectivos Específicos:

No final do curso os formandos estarão familiarizados com a plataforma Autodesk® Navisworks Manage®, bem como com a interface e as principais funcionalidades da aplicação, ficando aptos, através de modelo(s) BIM criados previamente, a gerir, planear, simular e controlar os varios projetos (especialidades) bem como a sua implementação durante a construção.

Conteúdo Programático:

I - INTRODUÇÃO AO NAVISWORKS®

1. Conceitos

- 1.1. O que é o Navisworks
- 1.2. Conceito BIM em geral (breve síntese)
- 1.3. Dimensões BIM (2D, 3D, 4D, 5D, 6D)
- 1.4. Funcionalidades e vantagens do Navisworks
- 1.5. Versões do Navisworks
- 1.6. Ficheiros nativos do Navisworks
- 1.7. Formatos de ficheiros suportados

2. Interface

- 2.1. Home
- 2.2. Viewpoint
- 2.3. Review
- 2.4. Animation
- 2.5. View
- 2.6. Output
- 2.7. Render

II - APLICAÇÃO PRÁTICA DE GESTÃO E CONTROLO DE PROJETO

1. Organização e Fluxo de Trabalho

- 1.1. Abrir e anexar modelo(s) BIM (*Append e Merge*)
- 1.2. Exportar de Revit para Naviswork
- 1.3. Principais funcionalidades e fluxo de trabalho

2. Visualização e Navegação

- 2.1. Opções de visualização
- 2.2. Navegação no Modelo
- 2.3. Seleção de objectos
- 2.4. Opções de visualização dos objetos (*Hide e select*)
- 2.5. Viewpoint e sectioning

3. Revisão do Modelo (*model review*)

- 3.1. Medições no Modelo
- 3.2. Etiquetas e comentários (anotações)

4. Deteção de Colisões (*Clash Detection*)

- 4.1. Criação e execução de testes de colisão
- 4.2. Análise e edição de testes de colisão
- 4.3. Criação e exportação de relatórios de testes (resolver e reduzir)

5. Planeamento e simulação da construção (*Timeliner*)

- 5.1. Configuração e criação de tarefas
- 5.2. Simulação da Construção (animação)
- 5.3. Importação de planeamento criado em software externo
- 5.4. Exportação da simulação (animação)

6. Quantificação (*Quantification*)

- 6.1. Configuração de catálogos
- 6.2. Quantificação de elementos ou *sets*
- 6.3. Introdução de formulas e mapeamento de parâmetros
- 6.4. Exportação da quantificação (Mapas de Quantidades)

7. Apresentação e Animação

- 7.1. Criação e edição de animações
- 7.2. Adição de animações ao *timeliner*
- 7.3. Renderização