

Autodesk Robot Structural Analysis

Formação – Abril 2010

Conteúdo programático

| Conteúdos | Duração estimada (h) |
|--|----------------------|
| - Apresentação geral do software | 0,5 |
| - Disposições gerais Tipos de estruturas Preferências Unidades e formatos Layouts Opções de visualização Opções de edição | 1,5 |
| - Introdução de dados Eixos estruturais Geometria Secções Materiais Apoios | 3,0 |
| - Introdução de cargas Pontuais Uniformes Trapezoidais Móveis Superficiais Especiais | 2,0 |
| - Combinações de acções - Combinações de acções segundo códigos | 1,0 |
| - Geração de superfícies de elementos finitos Definição de contornos e painéis Tipos de malha Metodologias de geração Emissores Consolidação e refinamento da malha Qualidade da malha | 2,0 |
| - Geração de superfícies de elementos finitos com base no software Autocad Geração de superfícies em ambiente Autocad Importação | 2,5 |

| | |
|---|-----|
| Atribuição de propriedades | |
| - Cálculo e análise de resultados Análise global Análise detalhada Diagramas e mapas Tensões Deformações Esforços Reacções | 1,5 |
| - Análise modal | 1,0 |
| - Análise sísmica com base em espectros de resposta regulamentares | 2,5 |
| - Cálculo das características geométricas e mecânicas de secções | 1,0 |
| - Atributos adicionais Offsets Diafragmas rígidos Nós compatíveis Solo elástico Rótulas | 2,0 |
| - Outras potencialidades do software Robot | 0,5 |

Total = 21 h