

Plano de Formação Curso Advance Steel - Iniciação

Identificação do Curso:

Tema: Advance Steel - Iniciação
Destinatários: Engenheiros, Desenhadores e Projectistas da construção metálica
Pré-Requisitos: Conhecimentos básicos de AutoCAD
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:

Descrição do Curso:

Curso Advance Steel - Iniciação - É uma acção de formação em que será abordado todo o processo e funcionalidades necessárias à preparação e detalhe de um projecto de construção metálica, desde a modelação 3D até à criação e gestão de documentos para fabrico e montagem.

Objectivos Gerais:

Neste curso os formandos ficarão habilitados a desenvolver projectos de construção metálica, utilizando as diversas ferramentas disponibilizadas para a modelação 3D e para a criação de desenhos, listas de material e ficheiros CNC.

Objectivos Específicos:

No final do curso os formandos estarão familiarizados com a interface da aplicação, bem como com todas as suas funcionalidades e ferramentas básicas.

Conteúdo Programático:

1. **Conceitos teóricos**
 - 1.1. Organização e estrutura
 - 1.2. Elementos do modelo 3D
 - 1.3. Interface *Advance Steel*
2. **Criação de um modelo 3D**
 - 2.1. Grelha axial
 - 2.2. Perfis e chapas
 - 2.3. Perfis definidos pelo utilizador
 - 2.4. Edições de elementos estruturais
 - 2.5. Soldaduras e ligações aparafusadas
 - 2.6. Ligações automáticas paramétricas
 - 2.7. Elementos estruturais paramétricos
 - 2.8. Detecção automática de colisões e verificação técnica do projecto
3. **Atribuição de referências aos elementos estruturais**
 - 3.1. Elementos individuais e conjuntos
 - 3.2. Prefixos e outras informações
4. **Listas de Materiais**
 - 4.1. Criação
 - 4.2. Configurações básicas
5. **Desenhos**
 - 5.1. Criação de desenhos individuais
 - 5.2. Criação de desenhos de conjunto
 - 5.3. Criação e gestão de revisões
 - 5.4. Configuração básica de *layouts* de impressão
6. **Ficheiros CNC e DXF**
 - 6.1. Criação e gestão