

## 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