

CURSO AutoCAD RASTER DESIGN

Tipologia do Curso:

Tema	Curso AutoCAD Raster Design
Destinatários	Profissionais de engenharia e arquitectura e que pretendam utilizar e reutilizar documentos existentes em papel, com capacidade de os manter actualizados com edição de raster e conversão para vector.
Pré-Requisitos	Noções básicas de Microsoft Windows e desenho técnico
Tipo	Avaliação contínua, com exposição e elaboração de exemplos práticos
Curso	Empresa Cliente
Duração	16 horas
Formadores	Avelino Oliveira

Descrição do Curso:

Este curso incorpora todas as ferramentas e benefícios necessários para utilizar o AutoCAD Raster Design, com um total de 16h divididas em sessões de 4 h, num total de 4 sessões. O curso terá um conteúdo teórico-prático, onde serão ministrados os processos necessários ao tratamento de uma forma mais produtiva na reutilização de documentos em papel ou imagens raster.

Objectivos Gerais:

O objectivo principal do curso é familiarizar os utilizadores já conhecedores de AutoCAD com um conjunto de comandos de edição de imagem, de modo a ser mais produtivo na reutilização de documentos em papel ou imagens raster.

Objectivos Específicos:

O objectivo deste curso é preparar o formando a utilizar todas as potencialidades do AutoCAD Raster Design, tais como:

Limpeza de documentos digitalizados.

Converter documentos digitalizados em vectoriais

Manipulação de imagem raster

Tratamento e otimização de imagem raster.

Georeferenciação de ortofotosmapas

Importação e exportação de imagens raster

Os técnicos estarão aptos a utilizar os processos notratamento de uma forma mais produtiva na reutilização de documentos em papel ou imagens raster.

Equipamentos a Utilizar:

- Computador
 - Software AutoCAD Raster Design
 - Projector
 - Enunciado dos exercícios
-

Conteúdos Programáticos

I Ferramentas de limpeza

1. Despeckle
2. Deskew
3. Change Bias

4. Invert
5. Touch Up (edição ao nível do pixel)

II Conversões Raster a Vector

1. Vectorização de primitivas e texto
2. Manipulação de entidades raster (REM)
3. Reconhecimento óptico de caracteres (OCR)
4. Operações REM Region

III Inserção/Manipulação de Imagens

1. Correlate
2. Scale, Rotate
3. Mask
4. Mirror
5. Clip
6. Transformações de imagem depois após a inserção
7. Edição de paletes de cor (edição de valores, valores de distribuição, atribuição de cores, criar/gravar paletes de cores)
8. Edição de cor (atribuição de bandas)
9. Aplicação de escalas e paletes de cor
10. Merge (união) de imagens
11. Merge vector e raster
12. Crop
13. Remove
14. Exportar ou gravar em formatos diferentes
15. Exportação de ficheiros de coordenadas (World File)
16. Transformação de coordenadas após inserção
17. Rubbersheet
18. Capture (captura de imagens para outras aplicações)
19. Consulta e queries de informação raster

IV Tratamento de imagens

1. Ajuste de Brilho, Contraste e Fade
2. Transparência on/off
3. Alteração de cores
4. Filtros (smooth, thicken, thin e skeletonize)
5. Histogramas de edição de contraste e brilho
6. Ajuste não linear de contraste
7. Equalize, Threshold, Convolve
8. Converter para grayscale (escala de cinza)
9. Combinar ou alterar cores
10. Atribuir transparência a uma cor em particular
11. Exportação e Importação de paletes
12. Alteração de profundidade de cor