

Rhinoceros 3D

DESTINATÁRIOS:

Estudantes e profissionais das áreas de arquitectura, engenharia, urbanismo, design e construção.

OBJECTIVOS:

Projectar e desenvolver modelos 3D de elevada complexidade e precisão, utilizando os modelos virtuais para a extracção das peças desenhadas.

PROGRAMA:

01. Interface e workflow

Apresentação do ambiente Rhino:

- Menus; Navegação; Visualização; Propriedades dos objectos; Layers e sublayers.

02. Modelação 2D

O desenho 2D como base para o rigor no 3D:

- Hierarquia de objectos; Pontos, curvas e superfícies; Introdução ao conceito de Nurbs; Viewports e Planos de Construção; Coordenadas absolutas e relativas; Círculos, arcos, elipses e espirais; Snaps em objectos.

03. Edição de objectos

Métodos de edição e transformação de objectos:

- Tipos de curvas e o comando Rebuild; Comandos de edição 2D e 3D e interacção entre ambos; Pontos de controlo.

04. Modelação 3D

Técnicas e conceitos de modelação livre:

- Superfícies; Poli-superfícies; Sólidos; Deformação de objectos.

05. Preparação de desenhos:

- Make2D; Cota, escala e layouts.

06. Casos concretos em projectos de arquitectura:

- Exercícios; Extracção de desenhos 2D a partir do 3D; Plantas e cortes; Axonometrias e cortes perspectivados; Terrenos e estradas; Preparação de desenhos de execução para modelos físicos.

PRÉ-REQUISITOS:

- Conhecimentos básicos de utilização do sistema operativo Microsoft Windows (é aconselhada a utilização deste sistema operativo, pois a versão do Rhino para Mac ainda está em desenvolvimento e algumas ferramentas não estão funcionais.)
- Os formandos terão de fazer-se acompanhar pelo seu próprio computador, com o Rhinoceros 3D já instalado.
- O software pode ser descarregado em <http://www.rhino3d.com/download/rhino/5/latest>.
- A instalação do software só deve ser efectuada quando a realização do curso for confirmada.

FORMADOR:

Arq.º João Filipe (Formador certificado pela SimplyRhino.)

CARGA HORÁRIA E CALENDARIZAÇÃO:

24 horas

De 11 a 21 de Março

De 2.ª a 5.ª Feira, das 19h00 às 22h00

INSCRIÇÃO:

240 € (Isento de IVA, ao abrigo do n.º 14 do artigo 9.º do CIVA.)

