



Formation Rhinoceros Initiation + Approfondissement

Durée: 5 jours

Public: Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur

Pré-requis : Environnement PC

Objectifs: Modéliser des objets 3D plus ou moins complexes. Modéliser des objets

3D à partir de plans. Exécuter des rendus de haute qualité

Sanction: Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis

Taux de retour à

l'emploi:

Aucune donnée disponible

Référence: CAO391-F

Note de satisfaction des

participants:

4,75 / 5

D.A.O., les formats

Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichier natif de Rhinocéros, le .3DM, .RWS Autres formats.

Présentation de Rhinoceros

La barre de menu

Ligne de commande

Barre d'outils

Zones graphiques

Ligne d'informations

Personnalisation de l'espace de travail

Les Fondamentaux, l'espace tridimensionnel et les types d'objets

Ouverture d'un fichier modèle et choix de l'unité

Naviguer: zoom, panoramique, orbite

Aperçu des objets : Filaire, ombré, rendu, semi-transparent, rayon X, ombrage plat et ombrage

sélectif

Particularités des zones graphiques

Ré-ajustement des zooms

Atelier : création d'un nouveau document, navigation et types d'aperçus d'objets

Création d'une forme simple, opérations basiques

Outil rectangle

Sélectionner / dé-sélectionner une ou plusieurs formes

Sélection partielle ou complète

Glisser, copier, pivoter

Déplacer verticalement Changer l'échelle d'objets Faire une symétrie d'objets

Type d'objets : les formes

Points

Lignes et polylignes

Rectangle

Polygones

Ellipse

Arc

Courbes

Type d'objets : les surfaces

Surfaces

Polysurfaces

À partir de courbes ou polylignes :

Extrusion

Balayage

Révolution

surface par section

À partir de formes :

Drapé

Type d'objets : les solides primitifs

Boîte

Sphère

Pyramide

Cône / Cône tronqué

Ellipsoïde

Paraboloïde

Type d'objets : les maillages

À partir d'un NURBS

Face 3D

Cylindre

Ellipsoïde

Plan

Positionner et modifier des objets dans l'espace

L'origine, les coordonnées et les angles

Abscisse, ordonnée et élévation

Coordonnées cartésienne absolues

Coordonnées cartésienne relatives

Coordonnées cartésienne relatives et polaires

Les opérations booléennes sur les maillages

Union

Différence

Intersections

Division

Les opérations booléennes sur les surfaces

Union

Différence

Intersections

Division

Edition d'objets

Décomposition

Jonction

Division

Duplication

Extraction de courbes / surfaces

Prolongation

Ajustement

Edition de courbes, surfaces et solides

Édition des nœuds : fonctionnement des poignées

Ajout / suppression de nœuds Cage / modification de cage

Transformation de courbes, surfaces et solides

Courber

Cisailler

Effiler

Torsader

Matrice

Matrice sur chemin

Matrice polaire

Propriétés des objets et gestion des calques

Propriétés des objets / gestion des calques

Propriétés des objets

Créer et nommer

Choix du claque actif

Statut:

- actif
- verrouiller
- visible

Attributs:

- type de lignes
- couleurs
- épaisseur
- matériau
- impression

Hiérarchie

Changer un objet de calque

Gestion des calques, groupes et blocs / bibliothèques

Propriété des objets / gestion des calques

Propriétés des objets

Créer et nommer

Choix du claque actif

Statut:

- actif
- verrouiller
- visible

Attributs:

- type de lignes
- couleurs
- épaisseur
- matériau

impression

Hiérarchie

Changer un objet de calque

Grouper des objets, création et édition de blocs

Sélectionner des objets

Grouper / dégrouper des objets

Nommer le groupe

Créer un bloc

Définir son point de référence

Bibliothèques

Gestionnaire de blocs

Propriétés

Gestion des fichiers externes : incruster / lier et incruster / lier

Description

Modélisation 3D à partir de fichier 2D

Importer un fichier Bitmap

Caractéristiques requises du fichier 2D

Préparer le fichier bitmap :

Mise à l'échelle

Séparation des vues

Insertion des images de chaque vue

Position, échelle et alignement

Préparation des calques de travail

Décalquage des courbes en fonction des vues

Créations des surfaces

etc.

Textures, matériau, lumières et rendu

Eclairage

Types de lumières

Positionnement

Point ciblé

Intensité

Température

Focale

Editeur de matériau

Présentation panneau de configuration

Vignette d'aperçu

Matériaux de bases

Création et personnalisation et attribution à un objet Placage de textures Supprimer / dupliquer / enregistrer / ouvrir un réglage

Editeur d'environnement

Présentation panneau de configuration Environnement par défaut Création et personnalisation d'un environnement

Paramètres de rendus

Présentation panneau de configuration
Options système
Résolution de rendu
Choix de la source de rendu
Choix de l'environnement
Rendu filaire
Antialiasing
Gestion de l'illumination
Placage de photons

Ateliers : ajuster progressivement tous lesparamètres de la scène pour obtenir un rendu photoréaliste