

Conception avec RhinoGold

Ce programme détaille la formation au logiciel Rhinoceros 3D dans le cadre d'une utilisation couplée au module RhinoGold.

Objectifs :

- Comprendre le fonctionnement du logiciel Rhinoceros 3D
- Apprendre à utiliser les fonctionnalités apportées par le module Rhinogold
- Être en mesure de créer des bijoux à l'aide de Rhino et Rhinogold
- Savoir identifier les problèmes et y remédier, savoir où rechercher de l'aide

Le programme prévu pour une durée de 18h effectives réparties sur 3 jours, ce qui laisse le temps pour des pauses régulières et salutaires entre les modules de formation.

Jour 1

Introduction (2h) :

- Interface utilisateur (Rhino et RhinoGold)
- Environnement 3D
- Manipulation des objets
- Organisation : manipulation des calques, visibilité des éléments

Outils de traçage (2h)

- Prise de repère dans l'espace
- Aide à la modélisation : modes de projection, accrochages et repérage
- Manipulation des courbes
- Création de tracés géométriques
- Problèmes courants : les identifier et y remédier

Surfaces et solides (2h)

- Principes surfaciques
- Création de surfaces à partir de courbes
- Création de solides à partir courbes ou de surfaces
- Manipulation des solides
- Problèmes courants : les identifier et y remédier

Jour 2

Connaissance de base du module Rhinogold (1h)

- Prise en main des outils spécifiques de création:
 - Générateur de bagues,
 - Profil dynamique,
 - Courbes symétriques,
 - Création de modèles par importation d'images

Perfectionnement dans l'utilisation du module Rhinogold (3h)

- Menu Gemmes, Pavage, Échelle, Calcul des poids métaux et pierres, librairie
- Rendu réaliste avec Rhinogold Studio Render
- Création d'un modèle complet (simple) et rendu.

Outils de modélisation avancés (2h)

- Transformations géométriques
- Modélisation dynamique avec la fonction « Historique »
- Transformations de formes globales
- Modélisation organique

Jour 3

Préparation à la fabrication (1h)

- Caractéristiques des fichiers de fabrication
- Génération de fichiers de fabrication
- Vérification des fichiers de fabrication

Image et visualisation (2h)

- Principes généraux
- Visualisation en temps réel
- Création et application des matériaux
- Préparation de fichiers à la visualisation

Mise en plan et schéma techniques (1h)

- Automatisation de la création de plans
- Cotation et annotation des plans.

Personnalisation et réglages (1h)

- Options du logiciel
- Optimisation des réglages selon l'utilisation

Bilan, alternatives et autonomie (1h)

- Rappel des éléments essentiels
- Information générale sur des techniques et technologies complémentaires
 - 3D « temps réel »
 - autre méthodes de modélisation
- Aspect communautaire : l'apprentissage par l'échange
 - forums de discussions
 - autres modes d'échange