

RHINO 3D

Modélisation Nurbs pour Windows

PUBLIC

Utilisateurs souhaitant créer des modèles 3D pour la création d'images, de modèles d'usinage et de plans techniques 2D, une compréhension du système d'exploitation Windows est demandée.

Méthodes pédagogiques

Avoir été confronté a des problématique de conception.(prototypage ou design produit)

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Exercice pratique

OBJECTIF

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

Créer des objets 2 Dimensionnels précis avec lignes courbes et les outils d'éditions 2D

- *Créer des objets 3 Dimensionnels simples et précis*
- *Créer des Surfaces Nurbs*
- *Créer des courbes Nurbs*
- *Importer des models dans des formats différents*
- *Réparer des models importés*
- *Exporter des models dans des formats différents*

DUREE

35 heures, 5 jours.

LIEU DE FORMATION

Voir convention.

DATE

Voir convention.

NOMBRE MINIMUM ET MAXIMUM DE STAGAIRES PAR SESSION

Minimum : 1 - Maximum : 12

FORMALISATION A L'ISSUE DE LA FORMATION

Remise d'un attestation de formation.

SUIVI DE LA FORMATION

Feuille de présence.

MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé principalement dans la 3D

Supports et Méthodes pédagogiques : PC Complet, Logiciel, connexion internet tableau mural et divers supports de cours Formation théorique et pratique

DESCRIPTION

1er jour.

Les Nurbs

- Historique, Béziérs, Splines, Nurbs
- Caractéristiques des familles de Nurbs
- Avantages et limitations de la modélisation Nurbs

Eléments de 2D

- Lignes, Cercles, Courbes, et Textes
- Surfaces, Solides, et Nurbs.
- Cotations
- Création de dessins 2D à partir de modèles 3D

2ème jour.

Editions

- Découpes (Trim), Chanfreins et Filets, Extensions et projections, séparations et associations
- Extrusions, Différences et Unions
- Miroir, Copies, Rotations, et Réseaux

Analyses

- Distance, Mesures, listes, et surfaces
- Courbures
- Analyses des qualités des surfaces
- Analyses de l'homogénéité des solides

3ème jour.

Réparations après analyse

- Procédures de réparations de surfaces
- Procédures de réparations des solides

4ème jour.

Ombrés/rendus

- Vues ombrées
- Vues Rendu
- Assignations de couleurs et de matériaux aux surfaces
- Création et gestion des lumières
- Changer les propriétés des surfaces (brillance/opacité)
- Sauvegarde des rendus en format graphique

5ème jour.

Création de plans

- Types de Lignes
- Hachurages
- Mise en page
- Editions de cotes