



## easy centre de formation

sarl Lamed services - 10, rue Pergolèse 75016 PARIS  
tél. : 01 55 73 10 21 - [easycentrededformation@gmail.com](mailto:easycentrededformation@gmail.com)

- Siret 534 042 882 00017 -

N° de décl. d'activité auprès du Préfet de la région IDF : 11 75 475 07 75

# 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