



Modélisation surfacique, NURBS et solide

Rhinoceros 3D - Les bases

4 jours (28h00) | ★★★★★ 5/5 | RHI-IN | Évaluation qualitative de fin de stage |

Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Digital & Multimédia › 3D et animation › Modélisation surfacique, NURBS et solide

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 21/06/2024.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire les fonctionnalités de Rhinoceros 3D
- Modéliser et modifier des courbes, des surfaces et des volumes de manière simple ou technique.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Avoir une connaissance de l'environnement informatique est souhaitable.

Public concerné

Toute personne désireuse de modéliser en 3D sous Rhinoceros.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Introduction

- L'interface et les barres d'outils
- Les différentes vues
- Sélection et mouvement

Manipulation

- Naviguer dans les vues
- Magnétisme, Ortho, Accrochages
- Utilisation des calques
- Utilisation du manipulateur

Dessin en 2D

- Création de formes primitives
- Création de courbes de points
- Edition des points de contrôles
- Division, limitation et suppression de lignes

Surfaces

- Création de surfaces
- Editions et transformations

Solides

- Création de formes primitives
- Editions et transformations
- Opérations booléennes

Transformations

- Mise à l'échelle 1D, 2D, 3D
- Rotation, symétrie
- Création de textes

Répétitions

- Matrice linéaire
- Matrice circulaire
- Matrice sur courbes et surfaces

Fonctions avancées

- Reconstruire une courbe
- Projeter des courbes
- Convertir un solide en surfaces
- Images en arrière-plan

Modélisation organique

- Création de surfaces gauches
- Manipulation des surfaces

Dessin technique

- Création de dessins techniques
- Côtes des objets, annotations
- Mise en page
- Exportation du dessin

Rendu

- Application des matériaux
- Positionnement des lumières
- Mise en scène de l'objet
- Rendu

Examen M2i (en option)

- Prévoir l'achat de l'examen en supplément
- L'examen (en français) sera passé le dernier jour, à l'issue de la formation et s'effectuera en ligne
- Il s'agit d'un QCM dont la durée moyenne est d'1h30 et dont le score obtenu attestera d'un niveau de compétence
- L'examen n'est pas éligible au CPF, mais permettra néanmoins de valider vos acquis

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des productions
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation et/ou un examen M2i

Les + de la formation

Un examen M2i permettant de valider vos acquis à l'issue de la formation est disponible sur demande (coût : 120€).

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.