

# Rhinocéros 3D - Grasshopper

Financement	
Formation professionnelle continue	
Non conventionnée / sans dispositif	
Organisme responsable et contact	
MODULA FORMATION Emilie CRAVEA 05.56.44.58.68 contact@modula-formation.com	
Accès à la formation	
Publics visés :	
Demandeur d'emploi Jeune de moins de 26 ans Personne handicapée Salarié(e) Actif(ve) non salarié(e)	
Sélection :	
Entretien Inscription directe ou par un conseiller en insertion professionnelle	
Niveau d'entrée requis :	
Sans niveau spécifique	
Conditions d'accès :	
Non renseigné	
Prérequis pédagogiques :	
Non renseigné	
Contrat de professionnalisation possible ?	
Non	

## Objectif de la formation

Aborder la modélisation solide et nurbs avec le logiciel Rhinoceros 3D Concevoir des designs organiques pour les domaines du design industriel et de l'architecture Préparer des objets pour l'impression 3D avec Rhinoceros 3D S'initier au design génératif et paramétrique dans Grasshopper

## Contenu et modalités d'organisation

**INTRODUCTION ET MODELISATION BASIQUE** Domaines d'utilisation de Rhinoceros 3D Bases de la modélisation NURBS Présentation de l'interface Organisation de l'espace de travail Manipulation des vues et des options d'affichage Rappel des bases de la 3D Préparation d'un projet 3D Paramétrage du fichier (unités, calques, vues) Construction à l'aide des primitives splines Modification des objets **MODELISATION AVANCEE** Exploitation des outils NURBS Création de formes complexes Exploitation des opérations booléennes Organisation à l'aide des calques Analyse de la topologie, gestion vectorielle des surfaces Du solide ou surfacique : Contraintes et limites du maillage Introduction aux notions de tolérance absolue et de continuité de tangence Analyse des degrés RENDU SIMPLE Attribution de textures simples Déplier un objet Création des textures Rendu basique avec Rhino 3D Préparation pour un moteur de rendu externe EXPLOITATION Imports de fichiers spécifiques (DWG, STL, OBJ...) Export de fichiers spécifiques (dxf, obj, stp, iges) Export pour un rendu Export pour l'impression 3D (ply, obj, stl) Conversion de fichiers GRASSHOPPER Relation Grasshopper - Rhino Grasshopper : environnement, interface, utilisation et logique Les composants Grasshopper, les types d'objets, les objets Rhinocéros. Intégration dans le modèle Grasshopper : les points, les courbes, les surfaces et solides Les Opérateurs mathématiques dans Grasshopper : Vecteurs, Fonctions, Scalaires Types de données ; Numériques, Chaines de caractères Les structures de données dans Grasshopper ; Listes, Arbres/Arborescences Initiation à la programmation dans Grasshopper Découverte du Module d'optimisation Galapagos Exercices d'application

Parcours de formation personnalisable ?    **Oui**    Type de parcours    **Non renseigné**

## Validation(s) Visée(s)

### > Attestation de fin de formation

## Et après ?

Suite de parcours

**Non renseigné**

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00211014	du 01/01/2021 au 31/12/2021	Bordeaux (33)	<b>MODULA FORMATION</b>	Non éligible		
00211015	du 01/01/2021 au 31/12/2021	Bruges (33)	<b>MODULA FORMATION</b>	Non éligible		
00231288	du 01/01/2022 au 31/12/2022	Bruges (33)	<b>MODULA FORMATION</b>	Non éligible		
00231287	du 01/01/2022 au 31/12/2022	Bordeaux (33)	<b>MODULA FORMATION</b>	Non éligible		

00337249	du 01/01/2023 au 31/12/2023	Bordeaux (33)	<b>MODULA FORMATION</b>	Non éligible	
00337251	du 01/01/2023 au 31/12/2023	Bruges (33)	<b>MODULA FORMATION</b>	Non éligible	
00426262	du 01/01/2024 au 31/12/2025	Bruges (33)	<b>MODULA FORMATION</b>	Non éligible	
00450571	du 13/03/2024 au 31/12/2025	La Rochelle (17)	<b>MODULA FORMATION</b>	Non éligible	
00504289	du 01/07/2024 au 31/12/2025	Bayonne (64)	<b>MODULA FORMATION</b>	Non éligible	
00656987	du 01/01/2026 au 31/12/2026	La Rochelle (17)	<b>MODULA FORMATION</b>	Non éligible	
00656988	du 09/02/2026 au 13/02/2026	La Rochelle (17)	<b>MODULA FORMATION</b>	Non éligible	
00662109	du 09/03/2026 au 13/03/2026	Limoges (87)	<b>MODULA FORMATION</b>	Non éligible	
00669825	du 13/04/2026 au 17/04/2026	Bruges (33)	<b>MODULA FORMATION</b>	Non éligible	
00656989	du 08/06/2026 au 12/06/2026	La Rochelle (17)	<b>MODULA FORMATION</b>	Non éligible	
00669827	du 20/07/2026 au 24/07/2026	Bruges (33)	<b>MODULA FORMATION</b>	Non éligible	
00656990	du 28/09/2026 au 02/10/2026	La Rochelle (17)	<b>MODULA FORMATION</b>	Non éligible	
00669828	du 02/11/2026 au 06/11/2026	Bruges (33)	<b>MODULA FORMATION</b>	Non éligible	
00669829	du 01/01/2026 au 31/12/2026	Bruges (33)	<b>MODULA FORMATION</b>	Non éligible	