








Rhino Grasshopper

 Durée	21 heures - 3 jours
 Niveau	Initiation
 Public	La formation Grasshopper s'adresse aux utilisateurs connaissant Rhinocéros et souhaitant mieux exploiter les fonctions avancées (GraphMapper, Programmation des composants ...).
 Pré-requis	Connaissance de Rhinoceros 3D.
 Objectifs pédagogiques de la formation	Etre autonome sur les outils de GrassHopper pour Rhinoceros.
 Animateur/ Formateur	Formateur ayant plusieurs années d'expérience en tant que formateur consultant Rhino
 Modalités et pédagogie	Questionnaire d'évaluation en amont et en fin de formation - Programme entièrement personnalisé avec des cas pratiques et études de cas, Quizz - Support Stagiaire - Attestation de fin de stage.

PARIS

LYON

MARSEILLE

NICE

MONTPELLIER

STRASBOURG

LILLE

NANTES

TOULOUSE

Programme

Jour 1 :

Introduction à la conception Paramétrique avec Grasshopper.

- ▶ Relation Grasshopper Rhino.
- ▶ Rhinoscript, Grasshopper: différences et similarités.
- ▶ La logique de Grasshopper.
- ▶ Différences entre Grasshopper, Rhinoparametrics et RhinoScript, limites et avantages de chacun des outils.

Jour 2 :

L'environnement et l'interface de Grasshopper

- ▶ Objets, données, listes, opérateurs scalaires : la mathématique de Grasshopper.
- ▶ Les composants Grasshopper, les types d'objets, les objets Rhinocéros et leur intégration dans le modèle Grasshopper, les points Grasshopper, les courbes Grasshopper, les surfaces et solides

Grasshopper.

- ▶ Gestions des données : la logique de Grasshopper . Vecteurs, Points, Lignes.
- ▶ Surfaces : La géométrie de Grasshopper.
- ▶ Les Opérateurs mathématiques : Vecteurs, Fonctions, Scalaires.

Jour 3 :

Les structures de données

- ▶ Listes, arbres, branches, arborescence.
- ▶ Le dessin paramétrique: exercices divers et exemples.
- ▶ Présentation de la programmation dans Grasshopper.
- ▶ Différences VBScript VB.Net, l'environnement de programmation RhinoCommon.
- ▶ Le Module d'optimisation Galapagos.
- ▶ Exercices d'application.

Évaluation des connaissances acquises

KOUROS FORMATION, une marque GRAPHIK CHANNEL

 Sarl au capital de 20.000€ enregistrée sous le numéro de Siret : 492 486 121 00022
 Numéro de déclaration : 11 75 41 542 75
 11 rue Jouye Rouve - 75020 Paris • 01.83.56.08.28 • info@kouros.fr • www.kouros.fr


K-2022-v1.0 27/09/2022