

## Production-Dimensionnement RHINOCEROS INSIDE REVIT

**Logiciels :** RHINOCEROS GRASSHOPPER, Revit

**Durée :** 14 heures (2 jours)

**Horaire :** 9h00 – 17h00 (1h de pause pour le déjeuner)

**Lieu :** Paris 10° arrdt

**Délai d'accès à la formation :** De 3 à 5 semaines en fonction des financements

**Niveau d'entrée :** Niv. 5 (bac+2)

**Public :** Tout public professionnel concerné par les projets de Conception ou de Réalisation de bâtiments/aménagement : MOE (paysagistes, urbanistes, architectes, ingénieurs VRD), géomètres.

**Objectif :** Bloc de compétence : code 3 – Elargissement des savoirs et savoir-faire.

- Être capable de maîtriser l'ergonomie et l'interface utilisateur de RHINO INSIDE dans REVIT et dans GRASSHOPPER
- Être capable de maîtriser les fonctions fondamentales d'interopérabilité de RHINO INSIDE
- Être capable de maîtriser l'utilisation et la création de familles REVIT depuis Grasshopper
- Être capable d'évoluer de manière autonome et productive

**Capacités ou compétences professionnelles visées :** Autonomie dans l'utilisation des fonctionnalités de modélisation complexes de RHINOCEROS dans l'outil REVIT.

**Prérequis :** Faire partie du public défini. Connaissances sur Rhino 3D.

Pour le distanciel : avoir un poste équipé de minimum 4Go de Ram, d'une webcam et d'un micro ; avoir suivi une initiation aux formations distancielles ; et avoir l'application installée.

**Modalités pédagogiques :** Groupe de 4 à 10 stagiaires (chaque stagiaire dispose d'un poste graphique de dernière génération entièrement équipé avec le logiciel considéré, l'accès aux systèmes d'impression et à internet.

La formation se déroule en présentiel et ou en distanciel, avec une alternance journalière entre présentation des concepts et de mise en application directe par les apprenants sous forme d'exercices métier, concrets et progressifs, proposés et encadrés.

Support pédagogique remis aux participants à l'issue de la formation.

**Profil des intervenants formateurs :** Infographiste senior, professionnel de l'utilisation de Rhinoceros et Revit, expérimenté en production.

**Les acquis en fin de stage :** Acquérir une autonomie professionnelle dans l'utilisation des fonctions de base de l'outil GRASSHOPPER.

**Conditions de réussite :** Durant toute la formation, il faudra être intégralement présent et attentif aux concepts présentés et les mettre en pratique en réalisant les exercices proposés de façon participative. Après, et pendant une période minimum de 2 mois, il sera nécessaire de mettre en application ses acquis,



idéalement, dans un cadre professionnel. A défaut, dans tout autre cadre ou celui de notre « libre-service » proposé gratuitement suivant nos conditions d'accès.

**Evaluation des acquis** : Exercices encadrés et Contrôle de connaissances permettant d'apprécier l'acquisition des apprentissages dispensés et évalués par les formateurs. La validation est obtenue à partir de 20/30 points obtenus.

## Déroulé

### Jour 1 **Les bases du travail, présentation du logiciel et de l'interphase**

- Comprendre les concepts du logiciel
- Présentation de l'interface de RHINO INSIDE dans Grasshopper
- Présentation de l'interface de RHINO INSIDE dans REVIT
- Utilisation de familles REVIT depuis Grasshopper (Mur, Sol, Toit, Poteau, Poutre, Porte, Fenêtre...)
- Rajouter des propriétés dans des objets REVIT depuis Grasshopper
- Récupération de tous les murs extérieurs dans REVIT pour mettre en place un calepinage des montants dans GRASSHOPPER

### Jour 2 **Construire et gérer son travail**

- Construire et gérer son travail, comprendre le flux de production
- Récupérer des propriétés d'objets REVIT et mettre en place un filtrage des objets dans Grasshopper
- Récupérer des données extraites dans EXCEL et les utiliser pour ajouter des propriétés à des objets REVIT
- Créer des familles Revit (RFA) directement depuis Grasshopper
- Récupérer dans Rhinocéros des éléments de REVIT et mettre en place un filtrage par famille dans Grasshopper

### **Contrôle de connaissances**