



## Formation sur le logiciel de CAO RHINOCEROS INSIDE REVIT

### Contexte

Rhinoceros 3D est un logiciel de Conception assistée par ordinateur utilisé par exemple dans le milieu du design industriel ou de l'architecture, développé par Robert McNeel & Associates. Il sert essentiellement à concevoir des formes complexes comme celles de navires, de véhicules terrestres ou d'objets divers (mobilier, produits électroniques, objet de design, bijoux). Il est souvent utilisé pour modéliser des maquettes complexes qui sont ensuite récupérées dans REVIT.

### Objectifs

- 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.

### Publics visés

Tous publics professionnels concernés par les projets de Conception ou de Réalisation de bâtiments/aménagement : MOE (paysagistes, urbanistes, architectes, ingénieurs VRD), géomètres.

### Prérequis

Connaissance de Revit en production et de Rhinocéros en production

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.

### Durée : 2 jours (14 heures de formation)

**Intervenants : Le formateur est consultant senior, professionnel de l'utilisation de Revit et de Rhinoceros, expérimenté en production.**

### Modalités pédagogiques

Groupe de 5 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 (ou éventuellement en distanciel synchrone à demander au préalable), 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.

### Modalités de suivi et d'appréciation

Feuilles d'émargement par ½ journée de formation permettant de suivre l'assiduité des stagiaires.

Questionnaire de satisfaction.

Etablissement d'une attestation individuelle de fin de formation.

### Conditions de réussite

Durant toute la formation, il faudra être intégralement présent et attentif aux concepts présentés et 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 ; dans un cadre professionnel serait l'idéal ; ou dans tout autre cadre et notamment dans celui de notre « libre-service » proposé gratuitement suivant nos conditions d'accès.

## Modalités d'évaluation

Exercices encadrés et QCM de contrôle de connaissances en fin de module.

La validation est obtenue à partir de 20/30 points obtenus permettant d'apprécier l'acquisition des apprentissages dispensés et évalués par les formateurs

## Dates : 2 SESSIONS :

- 25-26 AVRIL 2024
- 27-28 MAI 2024

## Tarifs Plein tarif 900 € HT / Demandeur d'emploi 800 € HT (TVA à 20%)

possibilité de prise en charge (OPCO-EP, FIF-PL, ATLAS, PÔLE EMPLOI)

## Lieu de formation

POLE EVA / ACTH

15, rue Lucien Sampaix

75010 PARIS

Formation réalisée en partenariat avec :



---

## Détail du programme :

### RHINOCEROS INSIDE REVIT

Horaires : 9h00-13h00 / 14h00-17h00 (1h de pause pour le déjeuner)

Heures indicatives : Les participants sont invités à ne pas quitter la salle avant la fin de la séance.

## 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