



Modélisation paramétrique Rhinocéros - Revit

Public : Acteurs du BIM (groupe de 6 personnes maximum)

Prérequis :

- Bases algorithmiques (idéalement avoir suivi le module «Algorithmique et BIM», «Dynamo» et «Grasshopper»)
- Connaissance de l'environnement informatique
- Capacité d'analyse et de structuration des informations

Durée : De 3 à 5 jours (déterminée à l'issue d'un audit)

Objectifs :

Acquérir les connaissances suffisantes pour travailler en mode interopérable entre Rhino et Revit. Etre en capacité d'écrire des scripts sur Grasshopper et Dynamo permettant d'automatiser les tâches répétitives et optimiser les échanges entre Rhino et Revit.

Programme :

Les spécificités de Grasshopper et Dynamo

- La logique algorithmique, points communs et différences
- Cas d'usages et limites

Approche algorithmique

- Analyse du problème et productions des hypothèses de réponse
- Répartition des tâches par logiciel
- Ecriture des scripts

L'interopérabilité Rhino - Revit

- Import et export de géométrie

Méthode pédagogique :

- Découverte du langage et des nœuds de base à travers de nombreux exemples concrets sur de la géométrie pure
- Approfondissement avec la logique de Grasshopper et Dynamo :
 - Gestion de flux entre Grasshopper et Dynamo
 - Réagir en cas de blocage ou lorsque les limites de l'outil sont atteintes
 - Auto-contrôler / Vérifier les résultats obtenus

Spécificités Pickle :

- Animation par un ingénieur informatique spécialisé en algorithmique et méthodologie BIM enseignant au MS BIM de l'ENPC / ESTP
- Des exemples concrets adaptés au niveau et domaine d'activité des personnes formées
- Des salles de formation adaptées et confortables

Suivi de l'exécution de l'action et appréciation des résultats

L'assimilation des contenus de la formation sera vérifiée à la fin de chaque séance par le travail dirigé. Cette modalité permettra au formateur de reprendre, la séance suivante, les informations non intégrées par les stagiaires.

Modalités d'évaluation

Évaluation des travaux dirigés.