



Python pour Grasshopper

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

Prérequis :

- Bases algorithmiques (idéalement avoir suivi le module «Algorithmique et BIM» ou «Modélisation paramétrique Rhinoceros - 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 écrire des scripts Python dans Grasshopper permettant d'automatiser les tâches répétitives dans Rhino sur la base d'algorithmes consolidés.

Programme :

- Les modules Rhinoceros
- Les modules standards
- La récursivité

Méthode pédagogique :

- Découverte du langage et des nœuds de base à travers de nombreux exemples concrets sur de la géométrie pure
- Approfondissement avec accès à la base de données de Rhino en sachant :
 - Accéder aux fichiers en limitant les risques
 - 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.