



FORMATION

REVIT architecture - BIM & maquette numérique : Intégrer l'IA dans la modélisation BIM

Dans un contexte où la modélisation BIM s'impose comme un standard incontournable, l'Intelligence Artificielle ouvre de nouvelles perspectives pour optimiser la conception, automatiser les tâches et affiner la précision des maquettes numériques. Cette formation permet d'intégrer des outils d'IA directement dans Revit pour accélérer la production, améliorer la qualité des modèles et enrichir leurs projets d'une dimension innovante et performante.

81%

de satisfaction

COMPÉTENCES CLÉS

- Acquérir des compétences concrètes pour moderniser vos processus de modélisation BIM** avec des solutions IA, tout en gagnant du temps et en réduisant les coûts.
- Optimiser vos workflows avec des outils IA** et à automatiser les tâches répétitives, tout en améliorant la gestion de vos projets.

PROGRAMME

1^{ère} séquence : Introduction à Revit et à l'IA

- Panorama des outils IA connectés à Revit
- Comprendre l'ingénierie du prompt adaptée au BIM
- Applications possibles sans coder : automatisation, optimisation, assistance
- Positionnement de l'IA dans le futur des projets BIM

2^{ème} séquence : La modélisation BIM optimisée par l'IA

- Identifier et maîtriser les plateformes d'IA pour les projets BIM
- Automatisation des annotations et cotations intelligentes
- Outils de modélisation optimisés par l'IA (Room Planner, Smart annotation, WISEBIM, plan2BIM, Pele IA, etc.)
- Génération de plans et maquettes enrichies grâce à l'IA
- Atelier pratique : transformer un croquis ou plan 2D en modèle enrichi

3^{ème} séquence : Analyses, coordination et gestion des données optimisée par l'IA

- Import/export entre Revit et Forma.
- Analyses préliminaires (ensevelissement, implantation, volumétrie)
- Utilisation de l'IA pour organiser la documentation et le CDE
- Atelier pratique : modélisation, contrôle qualité, analyse et rendu

4^{ème} séquence : Rendu photoréaliste généré par IA

- Introduction au rendu IA dans Revit
- Génération d'images réalistes et des visites virtuelles à partir de modèles simplifiés
- L'IA dans le paramétrage des textures, lumières et atmosphères
- Comparaison workflow classique vs IA (temps, qualité, limites)

5^{ème} et 6^{ème} séquences : Automatisation et scripts intelligents dans Revit et nomenclature et estimations automatisées

- Logique de l'IA dans Dynamo pour la modélisation BIM
- Automatisation des tâches répétitives avec dynamo et l'IA
- Introduction à pyRevit pour la personnalisation de Revit
- Extraction et traitement des quantités depuis Revit
- Estimation rapide des coûts et mètres à partir d'un modèle
- Vérification des données et enrichissement via IA
- Contrôle de la qualité du modèle et détection des clash avec l'IA
- Atelier pratique : automatiser l'export des nomenclatures dans un format exploitable avec un script proposé par l'IA

MODALITÉS

Suivant la programmation

Présentiel ou en distanciel

- Exposés suivis de questions-réponses
- Exercices d'application sur PC avec logiciel concerné
- Accès en ligne aux ressources pédagogiques et documentaires

PUBLICS

- Architectes
- Dessinateurs
- Ingénieurs
- Techniciens du bâtiment
- Designers

21h

THÉORIE ●●●○○

PRATIQUE ●●○○○