

Programme de la Formation

REVIT ARCHITECTURE - BIM & MAQUETTE NUMERIQUE - le travail collaboratif - BIM ACTALIANS

3 jours soit 21 heures de formation

CONTEXTE GÉNÉRAL

Le monde de la construction est en train de vivre une révolution dans l'acte de concevoir, construire et gérer la vie d'un bâtiment. De nouvelles méthodes de travail « collaboratives » autour de maquette numérique 3D enrichies de données « intelligentes », apparaissent. Cette approche BIM apporte aussi le partage d'informations fiables tout au long de la durée de vie d'un bâtiment. Le BIM est bien plus qu'un logiciel ou une technologie. C'est en fait une suite de processus ou méthodes de travail utilisés tout au long de la conception, de la construction et de l'utilisation d'un bâtiment, par tous les acteurs de l'acte de construire. Le BIM définit qui fait quoi, comment et à quel moment. La maquette numérique structurée permet une collaboration entre tous les intervenants dès l'amont d'un projet. Lors de la phase conception, des contrôles permettent la détection des problèmes avant le lancement de la mise en chantier. Dans la phase réalisation (construction) la mise à jour constante de cette maquette numérique doit inéluctablement améliorer la qualité des opérations et permettre une meilleure maîtrise des coûts de construction.

Cette formation apporte un niveau de compétences et de pratique concrète sur un des logiciels de conception architecturale utilisés dans le cadre du BIM et de la maquette numérique, le logiciel Revit de l'éditeur Autodesk.

Cette formation peut être précédée par le [niveau initiation](#) et/ou [perfectionnement](#). N'hésitez pas à nous appeler pour plus d'information.

OBJECTIF(S) - Voir les objectifs pédagogiques, développés dans chaque module

Cette formation complète les deux premiers modules de formation sur le logiciel Revit, et permet de passer de la phase travail individuel en 3D, à la phase collaborative.

Les participants sont familiarisés avec les deux méthodes de travail collaboratif proposées dans le logiciel Revit, avec l'énumération des avantages / inconvénients de chaque méthode.

PUBLIC CIBLE

Utilisateurs courants du logiciel Revit, architectes, dessinateurs bâtiment, ayant suivi les modules 1 et 2, ou pratiquant régulièrement ce logiciel depuis au minimum 6 mois, et désirant aborder la pratique collaborative.

PRÉREQUIS

Avoir suivi les deux premiers modules, ou pratiquer couramment ce logiciel. Les fondamentaux de Revit doivent être acquis. Avoir de solides bases en architecture et en dessin technique bâtiment.

MODALITÉS DE SUIVI ET D'APPRÉCIATION

Avant la session, un questionnaire de positionnement préformation est proposé aux participants, afin de permettre au formateur d'affiner sa présentation en fonction des profils et des attentes de chacun.

Il sera complété dès l'ouverture par un tour de table de présentation.

Ensuite, plusieurs évaluations ponctueront la formation, sous forme de quiz, d'exercices, de jeux de rôle ou d'échanges oraux.

Le dernier jour, un bilan oral permettra de revoir ensemble les points d'acquisition de ces journées. **Il sera complété par un questionnaire qualité transmis par mail 2 jours après la formation. La réponse au questionnaire conditionne l'envoi des attestations de formation.**

Une attestation de formation avec autoévaluation sera ensuite transmise sur l'adresse personnelle du participant.

Module **REVIT - le travail collaboratif**

3 jours soit 21 heures de formation

OBJECTIF(S) PÉDAGOGIQUE(S)

A l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de :

- de développer les projets en phase collaborative.

FORMATEUR(S)

TALASI Alexandre - Formateur-consultant, dessinateur-projeteur, responsable-chantier
MAJ Alex

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Pédagogie retenue : Méthode démonstrative et pédagogie par la pratique, projection sur vidéoprojecteur des démonstrations et des exercices.

- Un poste informatique par stagiaire
- Sur chaque poste sont présents : le logiciel dans une version récente, les fichiers nécessaires aux exercices des stagiaires, des bibliothèques de symboles à destination des apprenants.
- Un support de cours par stagiaire, reprenant dans un ordre précis les fondamentaux de ce logiciel, le support respecte la progression pédagogique du cours.

PROGRAMME

Mise en place d'une démarche BIM - (2h)

- BIM Manager, BIM coordinateur et BIM modelleur
- Gestion des interfaces entre les modèles multi-métiers
- Le travail collaboratif
- Etude de workflows possibles

Concept du logiciel - (2h)

- Les solutions logicielles autour de Revit
- Format des fichiers existants
- Principes généraux du logiciel (notions de familles, existence d'API, plug-in....)
- Organisation des données et des fichiers, principes de collaboration

La méthode « copier/contrôler », étude de la procédure - (7h)

- Création d'un exemple de maquette architecture
- Reprise, dans la maquette bureau d'étude, des paramètres du fichier de l'architecte
- Création de liens de coordinations entre les maquettes
- Outils de révision de la coordination, et choix des actions à réaliser

La méthode utilisant un « fichier central » - (6h)

- Particularités du fichier central, organisation des données
- Principes des sous-projets et des découpages de projets

Simulation - (4h)

- Création de phasage, cinématique de construction
- Visite virtuelle et création de parcours dans le projet
- Détection des clashes et conflit sur le modèle numérique