

## Programme de la Formation

# REVIT ARCHITECTURE BIM & MAQUETTE NUMERIQUE - perfectionnement

3 jours soit 21 heures de formation

## ORGANISATION ET ACCÈS À LA FORMATION

**Module :** Revit - Perfectionnement

**Modalité pédagogique :** Présentiel

**Date(s) :** lundi 5 décembre 2022 au mercredi 7 décembre 2022

**Lieu :** MAJ - 308 Avn Thiers 33100 Bordeaux

**Ouverture de la plateforme de formation :** 30 novembre 2022

**Fermeture de la plateforme de formation :** 27 décembre 2022

**Date de l'évaluation finale :** 7 décembre 2022

## 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 complémentaire 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. Elle peut être complétée par les niveaux collaboratif.

[Vous trouverez le programme REVIT- collaboratif ici](#)

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

Se familiariser avec les fondamentaux du logiciel, et avec les outils de modélisation avancée

## PRISE EN CHARGE

Pour vous inscrire, il vous suffit de vous connecter sur [votre espace MAJ](#).

- Vous avez déjà apprécié une formation MAJ, il vous suffit de demander la réinitialisation de votre mot de passe -> se connecter
- Vous n'avez jamais suivi de formation à MAJ, créez un compte entreprise.
- Vous êtes demandeur d'emploi, vous pouvez bénéficier de prise en charge -> créez un compte individuel.

**Toutes nos formations peuvent bénéficier de prise en charge, aussi, dès réception de la convention par mail et le plus tôt possible avant le début de la formation, nous vous invitons à déposer votre demande de prise en charge auprès de l'organisme dont vous dépendez.**

**SALARIÉ(E)** : vous êtes salarié(e) d'une entreprise de MOE ou de toute agence libérale, vous dépendez de l'[OPCO EP \(ancien Actalians\)](#). La prise en charge peut s'effectuer dans le cadre du plan de développement des compétences validé par votre employeur.

- le logo label branche architecture est en haut à droite de ce document, cela indique qu'il s'agit d'une formation labellisée par la Branche Architecture susceptible de bénéficier d'une prise en charge en thème prioritaire
- le logo ACTALIANS BIM est en haut à droite de ce document, c'est une action de formation référencée dans le cadre du projet BIM susceptible de bénéficier d'une prise en charge spécifique BIM.

**LIBÉRAL(E)**, vous êtes travailleur indépendant ou professionnel libéral, vous dépendez du [FIF PL](#). Vous devez à minima justifier d'une année complète de cotisations URSSAF pour prétendre à une prise en charge.

Le logo "Action collective" est apposé en haut à droite de ce document : ne faites pas l'avance des fonds, ne déposez pas de demande préalable de prises en charge, nous nous en occupons.

**DEMANDEUR D'EMPLOI** : Pôle emploi peut attribuer une Aide Individuelle à la Formation (AIF) pour contribuer au financement des frais pédagogiques. Le choix de la formation doit constituer une étape déterminante avant la reprise d'emploi et sa pertinence être validée par le conseiller Pôle emploi. La demande d'aide doit être déposée au plus tard quinze jours calendaires avant le début de la formation.

Et dès lors que vous êtes dirigeant d'agence, depuis 2005, vous avez droit à un crédit d'impôt pour dépenses de formation. Vous pouvez télécharger le formulaire Cerfa n°12635\*04 sur le [site du gouvernement](#). La déclaration doit être jointe à la déclaration annuelle de résultat déposée par l'entreprise.

**Et surtout n'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations : 05.57.14.06.97.**

## RÉFÉRENT HANDICAP

Vous êtes en situation de handicap et souhaitez des renseignements ou conseils sur votre projet de formation, contactez notre référent : BARUSSAUD Marie - 05.57.14.06.97 - [formation@maj-na.fr](mailto:formation@maj-na.fr)

## PUBLIC CIBLE

Architectes, dessinateurs bâtiment, ayant suivi le module 1, ou ayant un peu pratiqué ce logiciel

## PRÉREQUIS

Avoir participé à une formation REVIT - niveau initiation ou à un stage de niveau équivalent, et maîtriser les compétences développées dans ce niveau [Vous trouverez le programme REVIT-initiation en cliquant ici](#)

## 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 différents formats (quiz, exercices, jeux de rôle et/ou 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 individuelle du participant.

## MODALITÉS DE SANCTION

Établissement d'une attestation de stage

Module  
**Revit - Perfectionnement**  
3 jours soit 21 heures de formation  
heure en présentiel -

Modalité d'apprentissages : Présentiel

## ORGANISATION ET ACCÈS À LA FORMATION

Modalité Pédagogique : Présentiel

Date(s) : lundi 5 décembre 2022 au mercredi 7 décembre 2022, 09h00 - 12h30 / 13h30 - 17h00

Lieu : MAJ - 308 Avn Thiers 33100 Bordeaux

Ouverture de la plateforme de formation : 30 novembre 2022

Fermeture de la plateforme de formation : 27 décembre 2022

Date de l'évaluation finale : 7 décembre 2022

## OBJECTIF(S) PÉDAGOGIQUE(S)

À l'issue de la formation, le participant sera en capacité d' :

- utiliser la conception paramétrique de familles, et des nomenclatures
- effectuer des importations et des exportations de données

## FORMATEUR(S)

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

## OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation proposée soit en présentiel - en format journée, soit en distanciel par demi-journée, en application du décret n° 2014-935 du 20 août 2014 relatif aux formations ouvertes et à distance - voir suivant la programmation

Dans les deux formats, la méthode pédagogique appliquée repose sur une méthode démonstrative et la pédagogie par la pratique, projection sur vidéoprojecteur des démonstrations et des exercices.. Un support pédagogique (reprenant dans un ordre précis les fondamentaux de ce logiciel) sera remis aux participants servant de mémo.

Pour les formations animées à distance, nous vous conseillons de bénéficier d'une connexion filaire et d'être équipé d'un micro casque et d'une caméra. Cette dernière peut être déjà intégrée à l'ordinateur ou il peut s'agir d'une webcam ou de votre téléphone portable. Cela facilite les échanges mais assure aussi la traçabilité nécessaire pour les prises en charge.

chaque participant doit avoir un ordinateur (mac/pc). 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.

*Le programme ci-dessous est fourni à titre indicatif. Dans une optique d'adaptation au public, il pourra être plus ou moins largement modifié selon les attentes.*

## PROGRAMME

### 1ère Demi-journée

Révision des fondamentaux à travers un projet exercice simple

Travailler avec un plan Autocad © en sous-calque

Exporter les différentes vues du modèle 3D, en fichiers 2D Autocad

### 2ème Demi-journée

Importations / exportations diverses

Création de composants in situ

- Les outils de modélisation (extrusions, raccordements, révolution, ...)
- Les plans de travail

### 3ème Demi-journée

Création de composants in situ

- Les opérations booléennes entre formes

Modifier une famille existante - 0.5h

Création de paramètres partagés - 0.5h

Expérimenter la création de familles à travers deux exemples

- une table paramétrique (dimensions variables)

### 4ème Demi-journée

Expérimenter la création de familles à travers deux exemples

- une menuiserie paramétrique
  - dimensions variables
  - ajout d'un brise soleil

Utiliser la bibliothèque de matériaux, et créer des matériaux personnalisés

### 5ème Demi-journée

Créer et modifier un volume conceptuel

- Connaître les principes des volumes conceptuels
- Création d'un volume conceptuel
- Ajout des sols de volumes
- Création d'une nomenclature de sols de volumes
- Estimation (en temps réel) de la surface habitable totale de l'esquisse.
- Transformation de cette maquette conceptuelle en projet (ajout de murs, sols, toits, ...)

Créer et paramétrer des coupes, gérer les élévations, simples et ombrées

### 6ème Demi-journée

Couper la maquette 3D, et savoir créer des vues de détails

Créer et modifier des nomenclatures personnalisées

Intégrer des objets Sketchup pour habiller la scène