



LOGICIELS CAO ET BIM

FORMATION REVIT & B.I.M

CONCEPTION ARCHITECTURALE ET B.I.M

RÉFÉRENCE : AR04025

★★★★★ 4.5/5

VERSION 1 (MÀJ : 17.04.2025)

1. Définition des  
besoins

2. Évaluation des  
connaissances

3. Formation

4. Test et validation  
des acquis

À la recherche d'une formation **Revit & B.I.M** pour booster vos compétences ?

STAGEUP met à votre disposition toute son expertise technique et pédagogique qui vous permettra d'atteindre vos objectifs.

Que vous soyez une entreprise ou un institutionnel, la formation **Revit & B.I.M** est assurée par nos formateurs sélectionnés pour leurs compétences reconnues (certification....) et leurs qualités relationnelles.

Quelque soit le niveau des stagiaires, un suivi pédagogique est assuré avant, pendant et après la formation, de manière à constater les acquis et ainsi permettre une mise en œuvre rapide dans un contexte professionnel.

Vous souhaitez organiser votre formation **Revit & B.I.M** facilement et de manière personnalisée ? Optez pour une solution en intra, ou participez à une de nos sessions collectives (inter), dans la limite des places disponibles.

Participez à la formation **Revit & B.I.M** à Paris, Lille, Marseille, Lyon, Bordeaux, Toulouse, Strasbourg, Nantes, Montpellier, Rennes, Grenoble, Angers, Clermont-Ferrand, Nancy.

## Public

Architectes, ingénieurs, dessinateurs, économistes, maîtres d'ouvrage ou toute personne souhaitant maîtriser le logiciel de conception architecturale B.I.M.

## Prérequis

Bonne maîtrise de l'outil informatique et de l'architecture. Maîtriser un logiciel de CAO serait un plus.

## Objectifs du stage

La formation **REVIT ET B.I.M** a pour objectifs de :

- Comprendre les principes fondamentaux du BIM (Building Information Modeling) et son impact sur les métiers de la construction.
- Apprendre à utiliser Revit pour modéliser un projet architectural de A à Z.
- Acquérir les bases pour structurer et exploiter une maquette BIM en intégrant des paramètres et des familles.
- Comprendre l'utilisation des nuages de points pour la modélisation d'existant.
- Découvrir les processus collaboratifs du BIM et la gestion des projets multi-utilisateurs.

## Durée

5 jours

## Pédagogie

METHODE PEDAGOGIQUE : Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé dans le B.I.M et les logiciels de conception architecturale de la gamme AUTODESK.

PC / Mac complet.

Divers supports de cours fournis. Méthode pédagogique participative.

## CONTENU DU PROGRAMME

Le logiciel **Revit** est un logiciel utilisé pour la conception et la construction architecturales. C'est un outil de conception de maquette numérique populaire utilisé par les architectes, les ingénieurs, les entrepreneurs et les constructeurs. Le logiciel **Revit** a la capacité de créer des modèles 3D qui peuvent être exportés vers d'autres applications 3D telles que SketchUp, Blender et Google Earth. La modélisation **BIM** dans le logiciel Revit permet aux utilisateurs d'importer des dessins 2D dans le logiciel Revit afin de créer des modèles 3D. Ce processus est connu sous le nom de modélisation 2D à 3D ou ingénierie inverse.

La formation **REVIT ET B.I.M** vous permettra de maîtriser et d'appliquer les 3 objectifs majeurs de ce logiciel à savoir :

- ▶ Maîtriser les outils de modélisation
- ▶ Exploiter les familles système et chargeables REVIT®
- ▶ Créer une famille paramétrique
- ▶ Modéliser l'ensemble des éléments composant un projet de construction collectif
- ▶ Utiliser les sous projets, les outils de quantification (nomenclatures)
- ▶ Réaliser des niveaux de vues techniques et commerciales..

## PROGRAMME DE FORMATION

### INTRODUCTION AU BIM ET PRISE EN MAIN DE REVIT

- ▶ **Introduction au BIM** : définition, historique, enjeux, avantages et cadre normatif (ISO 19650, niveaux de maturité BIM).
- ▶ **Exploration de l'interface Revit** : outils de navigation, panneaux, rubans, zones de travail et configuration personnalisée.
- ▶ **Configuration d'un projet** : création d'un fichier, paramétrage des unités, gestion des niveaux et des quadrillages.
- ▶ **Premier projet pratique** : dessin de murs de base, gestion des vues et sauvegarde du projet.

### MODÉLISATION ARCHITECTURALE DE BASE

- ▶ **Création et gestion des éléments architecturaux** : murs, sols, toitures et ouvertures (portes et fenêtres).
- ▶ **Utilisation des familles** : chargement, modification et création de familles paramétriques simples.
- ▶ **Gestion des vues et affichages** : filtres, styles visuels, coupes, élévations et perspectives.
- ▶ **Annotations et cotations** : utilisation des outils de texte, symboles et cotations pour la mise en page des plans.
- ▶ **Exercice pratique** : modélisation d'un petit bâtiment résidentiel avec plusieurs niveaux.

### APPROFONDISSEMENT DE LA MODÉLISATION ET DOCUMENTATION

- ▶ **Modélisation avancée** : création et modification d'escaliers, garde-corps et rampes.
- ▶ **Utilisation des contraintes et paramètres** : verrous, alignements et paramétrages avancés des objets.
- ▶ **Création de nomenclatures et quantitatifs** : extraction de données, filtres et formats de tableau.
- ▶ **Mise en page des plans** : création de cartouches, gestion des feuilles, exportation PDF et impression.
- ▶ **Exercice pratique** : production d'un dossier graphique complet avec plans, coupes et nomenclatures.

### INTRODUCTION AUX NUAGES DE POINTS ET INTÉGRATION DANS REVIT

- ▶ **Introduction aux relevés 3D et aux nuages de points** : principes, matériels (scanner laser, photogrammétrie) et formats de fichier (RCP, RCS, E57).
- ▶ **Importation et gestion des nuages de points** : positionnement, gestion des calques et réduction des données.
- ▶ **Alignement et exploitation des nuages de points** : outils d'alignement, segmentation et extraction des éléments utiles.
- ▶ **Modélisation à partir d'un nuage de points** : création de murs, planchers et

#### METHODE D'EVALUATION :

Test de niveau (QCM) effectué en début et en fin de formation de manière à mesurer la progression de l'apprenant et de valider ses acquis.

Quizz intermédiaires à l'oral tout au long du parcours.

#### SANCTION :

Attestation de formation.

Formation théorique et pratique.

#### Parler à un conseiller formation

☎ 01.47.23.79.72

éléments structurels à partir de points de référence.

► **Exercice pratique** : modélisation d'une façade ou d'un bâtiment simple à partir d'un nuage de points fourni.

### COLLABORATION ET SYNTHÈSE D'UN PROJET BIM

► **Introduction à la collaboration BIM** : formats d'échange (IFC, RVT, DWG), outils de coordination et interopérabilité.

► **Travail collaboratif avec Revit** : partage de projet, gestion des versions, travail en centralisé avec un serveur BIM 360 ou local.

► **Révision et optimisation d'un projet BIM** : détection de collisions, revue des modélisations et validation des données.

► **Cas pratique** : réalisation d'un mini-projet en équipe avec modélisation, documentation et présentation des résultats.

### ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE POUR LEUR FORMATION REVIT ET B.I.M.

#### Echantillon de quelques clients

- BARSALOU
- PPA Architectures
- Atelier Monchecourt & Co
- Trace Architectes
- AUM Architectes
- CHRISTOPHE BAILLEUX ARCHITECTE ET ASSOCIÉ

#### FIN DE FORMATION

- Conclusions.
- Test de niveau et correction.
- Évaluation qualitative.
- Validation des acquis.
- Remise de l'attestation de formation.
- Remise d'un support de cours et documents annexes.

#### Votre formateur Revit & B.I.M

##### Des experts à votre service

Fort d'une expérience opérationnelle en projet, votre formateur a été sélectionné par nos services pédagogiques tant pour son expertise que pour ses qualités pédagogiques et sa volonté de transmettre son savoir-faire.

#### Comment financer la formation Revit & B.I.M ?

##### OPCO, POLE EMPLOI, CPF...

En tant qu'organisme de formation s'adressant principalement aux professionnels, nous vous conseillons et nous vous accompagnons dans vos démarches pour la prise en charge en tout ou partie de votre formation .

##### Nos principaux partenaires sont les OPCO tels que par exemple :

- [opco.ep](http://opco.ep) pour les salariés d'agences d'architecture.
- [atlas](http://atlas) pour les bureaux d'études et économistes de la construction.
- [fif.pl](http://fif.pl) pour les dirigeants non salariés en profession libérale.
- [afdass](http://afdass) pour les salariés d'agences de communication, spectacle, production...

#### Formation Revit & B.I.M dans vos locaux ou en ligne

##### Quel format choisir ?

Ces deux formats de formation offrent chacun leurs intérêts pratiques. Chaque participant ayant ses préférences et ses contraintes en matière d'organisation, nous vous garantissons une formation réussie que ce soit en présentiel ou en distanciel.

Ils nous ont fait confiance pour leur formation :

[Voir un échantillon de quelques clients](#)

**Nos formations** sont réalisables partout en France, à domicile ou sur le lieu de travail.

**Formation** Paris, Lyon, Marseille, Lille, Nice, Bordeaux, Toulouse, Montpellier, Strasbourg...

Prise en charge par votre OPCO (Atlas, Opco EP, AKto, Afdas, FIF PL...)

Un chiffrage ainsi que les possibilités de financements selon votre opco vous seront adressés par un de nos conseillers en formation.

#### Les avantages du **présentiel** :

Déplacement dans vos locaux et partout en France.  
La formation peut soit se dérouler dans une pièce dédiée soit dans la pièce principale de votre entreprise si sa configuration le permet.

- ▶ meilleure relationnel avec le formateur.
- ▶ meilleure assiduité.
- ▶ temps de formation concentré sur une période donnée.
- ▶ possibilité de former plusieurs personnes simultanément et de manière plus efficace.

Le présentiel permet également plus de proximité avec le formateur et par conséquent un meilleur relationnel. Les échanges entre les participants sont aussi plus réguliers et plus décontractés.

#### Les avantages du **distanciel** :

**Il est important d'être équipé du matériel nécessaire à savoir :** poste informatique équipé, connexion internet fibre, webcam, micro et casque audio.

Un lien de réunion type Zoom ou Teams sera fourni aux stagiaires directement par le formateur.

- ▶ possibilité d'espacer les séances.
- ▶ nombre de participants plus limité.
- ▶ réduction des frais de déplacement.

Le distanciel permet aussi de participer depuis n'importe quel endroit, favorisant ainsi une meilleure gestion du temps et des contraintes personnelles. Les interactions peuvent se faire à travers divers outils collaboratifs, rendant les échanges dynamiques et interactifs.



Centre de formation **STAGE'UP**

Siège social : 23 rue Antigna 45000 ORLEANS

Siège commercial : 14 rue d'Amsterdam 750009 PARIS

Siret : 488 346 610 000 30 APE : 8559A N°Existence : 24 45 02361 45

email : [contact@stageup.fr](mailto:contact@stageup.fr)

01 47 23 79 72



formation éligible  
**PLAN DE FORMATION**