



LOGICIELS CAO ET BIM

FORMATION REVIT ET B.I.M PERFECTIONNEMENT

CONCEPTION ARCHITECTURALE ET B.I.M

RÉFÉRENCE : AR04055

★★★★★ 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 et B.I.M Perfectionnement** 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 et B.I.M Perfectionnement** 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 et B.I.M Perfectionnement** 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 et B.I.M Perfectionnement** 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

Maîtriser les fonctions de base du logiciel.

Objectifs du stage

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

- Maîtriser les fonctions avancées du logiciel de conception architecturale autour d'un projet concret.
- Comprendre et mettre en œuvre les exigences du B.I.M.

Durée

3 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.

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

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.

Cette formation **Autodesk Revit Perfectionnement** consiste à élaborer des familles complexes.

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

- ▶ Maîtriser les fonctionnalités avancées du logiciel Revit pour des modélisations complexes 3D.
- ▶ Réaliser ainsi des vues et des phases.
- ▶ Créer des étiquettes et des nomenclatures.
- ▶ Produire une maquette numérique BIM sur REVIT et maîtriser les échanges IFC.

PROGRAMME DE FORMATION

CONTRÔLE DES ACQUIS ET RAPPEL DES NOTIONS DE BASES LES ÉLÉMENTS 3D D'ARCHITECTURE (RÉVISIONS)

- ▶ Les murs.
- ▶ Les murs rideaux (EXO).
- ▶ Les sols (EXO).
- ▶ Les plafonds (EXO).
- ▶ Les toitures (EXO).
- ▶ Les escaliers (EXO).
- ▶ Les garde-corps (EXO).
- ▶ Les rampes d'accès (EXO).
- ▶ Les surfaces topographiques (EXO).
- ▶ Les matériaux.
- ▶ Les images de synthèse (EXO).

LES FAMILLES PARAMÉTRIQUES

UNE TABLE (EXO)

- ▶ Principe des familles externes : gabarits et catégories.
- ▶ Les deux plans de référence principaux.
- ▶ Les types de modélisation : parties 1, 2 et 3.
- ▶ Principes des plans de référence et des paramètres.
- ▶ L'extrusion.

APPELLATION ET CHOIX DU PLAN DE RÉFÉRENCE POUR L'EXTRUSION - 3 MÉTHODES :

- ▶ Extrusion sur niveau de référence.
- ▶ Extrusion sur niveau de référence nommé.
- ▶ Extrusion basée sur paramètre « Ep plateau ».

MATÉRIAUX ET SOUS-CATÉGORIES :

- ▶ Matériau : Matériau plateau.
- ▶ Sous-catégorie : Plateau (Style d'objet / sous-catégorie).
- ▶ Types de familles.
- ▶ Les 4 plans de référence pour les pieds.
- ▶ Formule de longueur : largeur = la moitié de la longueur.
- ▶ Formule de longueur conditionnelle : section pied dépendant de la longueur.
- ▶ Modélisation d'un pied central

UNE FENÊTRE (EXO)

- ▶ Gabarit de famille de fenêtre métrique.
- ▶ Création de 3 plans de référence pour la bête.
- ▶ Les 2 vides par extrusion de la baie.
- ▶ Appellation d'un plan de référence.

- ▶ Création de l'ouvrant par extrusion directement en 3D.
- ▶ Le vitrage par extrusion en 3D.
- ▶ Géométrie variable : châssis ouvrant ou fixe sur base d'un paramètre de visibilité.
- ▶ La bâtée du mur : plan de retournement.
- ▶ La symbolique 2D de l'ouvrant en plan

LES PIÈCES (EXO)

- ▶ Principe des pièces.
- ▶ Renseignements fournis par l'étiquette.
- ▶ Création de la nomenclature de pièces.
- ▶ Légende de couleur.
- ▶ Création du plan de surface.

LES NOMENCLATURES (EXO)

- ▶ Position dans l'arborescence du projet.
- ▶ La mise en forme des nomenclatures.
- ▶ La nomenclature de murs et le relevé de matériaux.
- ▶ Les « éléments » pour affiner la nomenclature de matériaux.

LES FEUILLES (EXO)

- ▶ Création d'une nouvelle feuille
- ▶ Le positionnement d'une vue.
- ▶ L'alignement des vues.
- ▶ Le positionnement d'une coupe et l'étiquetage automatique.

LÉGENDES, RÉVISIONS ET VARIANTES (CK)

- ▶ La création d'une légende de matériaux.
- ▶ Le tableau des révisions.
- ▶ Création du jeu de variantes.

LES PHASES (CK)

- ▶ Création des vues et des phases.
- ▶ Attribution des murs aux phases.
- ▶ Tableau d'apparence graphique des phases filtre, remplacement des graphismes.
- ▶ Modification du graphisme d'une phase et mise en page.

LES GROUPES ET ÉTIQUETAGE DES ÉLÉMENTS (CK)

- ▶ Principe de l'étiquette par catégorie.
- ▶ Étiquetage des matériaux.
- ▶ Étiquetage par note d'identification.
- ▶ Création du groupe.

LES PARAMÈTRES PARTAGÉS (CK)

- ▶ Création d'un paramètre partagé et insertion dans une étiquette.
- ▶ Création de deux paramètres pour cartouche de projet ou de feuille.

LES OUTILS 2D (CK)

- ▶ Création du détail : le repère.
- ▶ Les styles de lignes, épaisseurs et motifs.
- ▶ Les accrochages.
- ▶ La région.
- ▶ La zone de masquage.
- ▶ Les cotations linéaires.
- ▶ Les paramètres de style des cotations.
- ▶ Les cotes d'élévation.
- ▶ Les annotations textuelles.
- ▶ Les composants de détails.
- ▶ La répétition de détails.

LE BIM, CE QU'IL FAUT RETENIR

- ▶ Qu'est-ce que le BIM et la Maquette Numérique ?
- ▶ Obligations et généralisations, Comment rester dans la course ?
- ▶ Le BIM manager, un nouveau métier ! Diplôme, rôle, fonctions...
- ▶ Responsabilités & Propriété intellectuelle...

- ▶ Le travail collaboratif : fichier central et sous-projets, fichiers liés...
- ▶ Coordination des différents intervenants sur un modèle BIM.
- ▶ Ajustements et corrections du projet en continu.

TRAVAIL EN ÉQUIPE ET BIM SERVEUR

- ▶ L'interface web.
- ▶ Gestion de serveurs à distance (internet mobile).
- ▶ Les messages entre membres de l'équipe.
- ▶ La gestion des réservations.

L'OPEN BIM – ÉCHANGE COLLABORATIFS AVEC LES BUREAUX D'ÉTUDES

- ▶ Implémentation du BCF dans les imports et exports des fichiers IFC.
- ▶ Traitement des fichiers IFC avec le XML.
- ▶ Les étiquettes et catégories.
- ▶ La certification des imports et exports IFC 2x3 et coordination vue 2.0.
- ▶ Le Plug in d'import/export vers Revit.
- ▶ Les imports et exports au format DWG 2013/2014.

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

Echantillon de quelques clients

- ▶ AUM Architectes
- ▶ Trace Architectes
- ▶ Insitu Architectes
- ▶ Delanne and Co
- ▶ JINKAU
- ▶ BPAA

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 et B.I.M Perfectionnement**

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 et B.I.M Perfectionnement** ?

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](#) pour les salariés d'agences d'architecture.
- ▶ [atlas](#) pour les bureaux d'études et économistes de la

Formation **Revit et B.I.M Perfectionnement** 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,

construction.

► [fif.pl](#) pour les dirigeants non salariés en profession libérale.

► [afdas](#) pour les salariés d'agences de communication, spectacle, production...

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

01 47 23 79 72

