Catalogue des formations

Revit, Navisworks et BIM — formations professionnelles continues

InsideBIM accompagne les entreprises du bâtiment (architectes, bureaux d'études, entreprises, maîtres d'ouvrage) dans la montée en compétences de leurs équipes sur la maquette numérique. Les formations sont conçues et animées par un BIM coordinator en activité : les exercices sont tirés de projets réels et adaptés au métier de chaque stagiaire.

Vue d'ensemble

Formation	Durée	Tarif / stagiaire	Prérequis
Revit Architecture – Initiation Réf. RVT-ARC-INI	5 j / 35 h	1 250 € HT	Maîtriser l'environnement Windows ; connaître la lecture de plans de bâtiment. Aucune connaissance de Revit requise
Revit Architecture – Perfectionnement Réf. RVT-ARC-PERF	5 j / 35 h	1 250 € HT	Avoir suivi la formation Revit Architecture – Initiation ou justifier d'une pratique régulière de Revit (vérifiée par le test de positionnement)
Revit – Familles paramétriques Réf. RVT-FAM	3 j / 21 h	750 € HT	Pratique de base de Revit (formation Initiation ou équivalent, vérifiée par le test de positionnement)
Revit MEP – Initiation (CVC et plomberie) Réf. RVT-MEP-INI	2 j / 14 h	500 € HT	Pratique de base de Revit (formation Initiation ou équivalent) et connaissances des réseaux de fluides du bâtiment
Revit Électricité – Initiation (CFO/CFA) Réf. RVT-ELEC-INI	2 j / 14 h	500 € HT	Pratique de base de Revit (formation Initiation ou équivalent) et connaissances des installations électriques du bâtiment
Revit Structure – Initiation Réf. RVT-STR	3 j / 21 h	750 € HT	Pratique de base de Revit (formation Initiation ou équivalent) et notions de structure béton et métal
Navisworks – Synthèse, détection de conflits et 4D Réf. NAV	2 j / 14 h	500 € HT	Connaître un logiciel de CAO/BIM (Revit, AutoCAD…) et la lecture de plans

Conditions communes

Modalités	Au choix : en présentiel à Lyon (salle de formation équipée et accessible), en présentiel dans les locaux de l'entreprise (le formateur se déplace, en Auvergne-Rhône-Alpes et au-delà sur devis) ou à distance en classe virtuelle synchrone (Teams), avec partage d'écran et prise en main à distance
Effectif	1 à 6 stagiaires par session
Horaires	9 h 00 – 12 h 30 / 13 h 30 – 17 h 00 (7 h par jour) ; aménageables sur demande
Délai d'accès	Environ 1 mois entre la demande et l'entrée en formation (15 jours minimum, délai de prise en charge du financeur inclus)
Méthodes	Pédagogie active : courtes démonstrations du formateur, travaux pratiques guidés sur un projet fil rouge, exercices d'application issus de cas réels, échanges sur les pratiques de l'entreprise. Alternance d'environ 20 % d'apports et 80 % de pratique
Évaluation	Test de positionnement avant la formation ; évaluation formative à la fin de chaque module (exercice « sans filet » réalisé en autonomie) ; évaluation finale sur grille de compétences (acquis / en cours / non acquis) ; questionnaire de satisfaction à chaud puis à froid (3 mois)

Accessibilité	Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Contactez le référent handicap, Grégoire Revert (contact@insidebim.fr, 06 98 29 44 70), dès votre demande afin d'étudier les adaptations nécessaires (rythme, supports, matériel, accessibilité des locaux)
Financement	Plan de développement des compétences de l'entreprise, OPCO (selon éligibilité et sous réserve de la certification Qualiopi de l'organisme), financement personnel ou de l'entreprise. Formation non éligible au CPF
Sur mesure	Chaque formation peut être adaptée (contenu, durée, projet support) après l'analyse de votre besoin ; un programme personnalisé est alors remis avec le devis
Modalités d'accès	Inscription par mail, téléphone ou formulaire de contact du site : entretien d'analyse du besoin, test de positionnement, envoi du devis et du programme, signature de la convention (ou du contrat), puis convocation
Formation à distance	100 % en classe virtuelle synchrone (Microsoft Teams), aucun module asynchrone ; supports et fichiers d'exercices remis par lien de téléchargement (espace cloud) ; assistance technique et pédagogique par téléphone (06 98 29 44 70) et par mail : immédiate pendant la session, sous 24 h ouvrées en dehors
Type de reconnaissance	Attestation de fin de formation et certificat de réalisation. Formation non certifiante : elle ne délivre ni diplôme, ni titre, ni certification professionnelle, et n'ouvre pas de droit à une poursuite d'études
Contact et référents	Grégoire Revert, référent pédagogique, administratif et handicap – contact@insidebim.fr – 06 98 29 44 70
Conditions générales	Disponibles sur insidebim.fr et remises avec chaque devis

Indicateurs de résultats

Organisme récemment déclaré : nos indicateurs de résultats (stagiaires formés, taux de satisfaction, taux d'atteinte des objectifs) seront publiés sur insidebim.fr à l'issue des premières sessions, puis mis à jour après chaque session. Méthode de calcul publiée sur insidebim.fr.

Revit Architecture – Initiation

Réf. RVT-ARC-INI · 5 jours (35 h) · 1 250 € HT / stagiaire

Public : Dessinateurs, projeteurs, architectes, techniciens et ingénieurs du bâtiment souhaitant passer au BIM avec Revit

Prérequis : Maîtriser l'environnement Windows ; connaître la lecture de plans de bâtiment. Aucune connaissance de Revit requise

Objectifs

- Naviguer dans l'interface de Revit et organiser un projet (niveaux, quadrillages, vues, explorateur de projet)
- Modéliser un bâtiment simple en 3D : murs, sols, toits, portes, fenêtres, escaliers et composants
- Implanter le projet sur un terrain et gérer l'altimétrie et les coordonnées partagées
- Créer des pièces, des surfaces et des nomenclatures pour quantifier la maquette
- Créer et modifier des familles système et des familles chargeables simples
- Produire une documentation graphique complète : vues, coupes, détails, cotations, cartouches et révisions
- Échanger des données avec les partenaires (DWG, PDF, IFC, export Excel)

Programme

Jour 1 – Premiers pas et structure d'un projet

- Philosophie BIM et interface de Revit
- Créer, afficher et copier des vues ; sélectionner, modifier et typer des objets
- Imprimer des vues ; cotes et hachures
- Localiser et orienter le projet ; niveaux et quadrillages
- Contraintes de cotes ; volumes conceptuels et murs associés

Jour 2 – Modélisation architecturale et topographie

- Murs, portes, fenêtres et composants
- Dalles, toitures et escaliers simples ; groupes
- Copier entre niveaux, symétrie, réseaux
- Terrain à partir d'un plan AutoCAD, limites de propriété
- Altimétrie NGF et coordonnées partagées

Jour 3 – Pièces, surfaces, vues et annotations

- Pièces et thèmes de couleur ; surfaces et volumes
- Nomenclatures simples et nomenclatures de surfaces avec formules
- Dupliquer et cadrer une vue ; cotation du projet
- Vues de détail, insertion de DWG, vues 3D, caméras, coupes 3D
- Extraire des informations sur les objets et matériaux

Jour 4 – Familles et représentation des objets

- Familles système : types de murs, couches, matériaux, jonctions, transfert entre projets
- Familles chargeables : gabarit, extrusion, plans de référence, paramètres, 2D en plan, sous-catégories
- Représentation : discipline, plage de vue, visibilité/graphisme, filtres, gabarits de vue, vue éclatée

Jour 5 – Documentation, murs-rideaux et échanges

- Cartouche personnalisé, textes, libellés, paramètres projet, révisions
- Murs-rideaux : découpage, meneaux, panneaux
- Échanges : lien IFC, import/export DWG, PDF en fond de plan, export IFC et nomenclatures vers Excel
- Évaluation finale et bilan

Revit Architecture – Perfectionnement

Réf. RVT-ARC-PERF · 5 jours (35 h) · 1 250 € HT / stagiaire

Public : Utilisateurs de Revit Architecture souhaitant approfondir la modélisation avancée, le rendu et le travail collaboratif

Prérequis : Avoir suivi la formation Revit Architecture – Initiation ou justifier d'une pratique régulière de Revit (vérifiée par le test de positionnement)

Objectifs

- Réaliser des rendus photoréalistes et des visites virtuelles d'un projet
- Modéliser des escaliers, rampes, garde-corps et murs complexes (profils, murs empilés, in situ, inclinés)
- Créer des perçages, niches, trémies et des toitures complexes
- Modéliser des éléments structurels (poteaux, poutres, contreventements, assemblages)
- Mettre en place et utiliser un projet partagé (fichier central, sous-projets, synchronisation)
- Gérer les phases et les variantes d'un projet et les documenter
- Produire des nomenclatures et des vues avancées et échanger des données au format IFC

Programme

Jour 1 – Rendus et visites virtuelles

- Vue 3D, matériaux, éclairage et exposition
- Qualité du rendu et enregistrement
- Visite virtuelle : trajectoire, caméras, images clés, durée, export AVI

Jour 2 – Escaliers, rampes et murs spéciaux

- Familles d'escalier, contraintes, volées, paliers, escaliers par esquisse
- Rampes et garde-corps
- Profils de mur, murs empilés, in situ et inclinés, profils en creux ou relief, engravures

Jour 3 – Perçages, toits et éléments structurels

- Percer murs, dalles, toits, poutres, poteaux ; famille de percement
- Toits : pentes, contours, extrusion, flèche d'inclinaison
- Poteaux, poutres, contreventements, réseaux de poutres, assemblages métalliques

Jour 4 – Travail collaboratif, phases et variantes

- Projet partagé, sous-projets, fichier local, synchronisation, emprunts
- Phases : démolition, filtres de phase
- Variantes : création, vues associées, nomenclatures

Jour 5 – Documentation avancée et échanges

- Nomenclatures complexes, paramètres et filtres avancés
- Lier et exploiter des IFC ; import/export DWG ; PDF en fond de plan
- Mise en pratique sur projet (échanges et phases) ; évaluation finale et bilan

Revit – Familles paramétriques

Réf. RVT-FAM · 3 jours (21 h) · 750 € HT / stagiaire

Public : Utilisateurs de Revit (architecture, structure, MEP) devant créer ou fiabiliser leur bibliothèque d'objets

Prérequis : Pratique de base de Revit (formation Initiation ou équivalent, vérifiée par le test de positionnement)

Objectifs

- Choisir le gabarit et la catégorie adaptés à une famille
- Construire le squelette d'une famille avec plans de référence, cotes et paramètres
- Modéliser la géométrie 3D et 2D d'une famille et gérer sa visibilité selon le niveau de détail
- Piloter une famille par paramètres de type, d'occurrence et formules
- Imbriquer des familles, créer des réseaux paramétrés et relier les paramètres
- Créer des familles hébergées et des ouvertures paramétriques (murs, sols, toits)
- Intégrer, tester et maintenir une bibliothèque de familles dans un projet

Programme

Jour 1 – Initiation aux familles chargeables

- Gabarit et catégorie ; plans de référence nommés
- Extrusion contrainte ; libellés de cote et paramètres simples
- Objets 2D visibles en plan ; sous-catégories
- Charger, modifier et mettre à jour une famille dans un projet

Jour 2 – Paramétrage avancé et familles imbriquées

- Matériaux, visibilité paramétrée, paramètres d'occurrence
- Formules et contrôles
- Familles imbriquées, liaison des paramètres, réseau paramétré
- Purge et gestion des familles dans les nomenclatures

Jour 3 – Familles complexes

- Familles hébergées (mur, sol, toit) et formes vides
- Techniques de modélisation avancée
- Réalisation d'une famille paramétrique complète et réutilisable ; évaluation finale

Revit MEP – Initiation (CVC et plomberie)

Réf. RVT-MEP-INI · 2 jours (14 h) · 500 € HT / stagiaire

Public : Dessinateurs, projeteurs et ingénieurs fluides (CVC, plomberie) souhaitant modéliser leurs réseaux dans Revit

Prérequis : Pratique de base de Revit (formation Initiation ou équivalent) et connaissances des réseaux de fluides du bâtiment

Objectifs

- Démarrer un projet MEP en liant la maquette architecturale et en coordonnant les niveaux
- Modéliser et dimensionner un réseau de gaines avec ses terminaux
- Modéliser un réseau de canalisations avec équipements, accessoires et appareils sanitaires
- Contrôler les systèmes et les interférences et produire les vues de documentation

Programme

Jour 1 – Méthodologie et gaines

- Lier la maquette architecturale, copier/contrôler les niveaux
- Disciplines de vue et affichage des liens
- Diffuseurs, tracé et modification des gaines, systèmes
- Dimensionnement avec les outils de calcul

Jour 2 – Réseaux de gaines et canalisations

- Connexion de nombreux terminaux, équipements et accessoires
- Canalisations, équipements mécaniques, accessoires de plomberie, appareils sanitaires
- Générer la présentation d'un réseau ; contrôle des interférences ; évaluation finale

Revit Électricité – Initiation (CFO/CFA)

Réf. RVT-ELEC-INI · 2 jours (14 h) · 500 € HT / stagiaire

Public : Dessinateurs, projeteurs et chargés d'affaires en électricité (CFO/CFA)

Prérequis : Pratique de base de Revit (formation Initiation ou équivalent) et connaissances des installations électriques du bâtiment

Objectifs

- Démarrer un projet électricité en liant la maquette architecturale
- Modéliser des chemins de câbles et des conduits et paramétrer leurs tailles et représentations
- Positionner les équipements électriques et travailler les réseaux en plan et en coupe
- Créer des familles électriques avec connecteurs et symboles
- Produire des nomenclatures et des plans thématiques de coordination

Programme

Jour 1 – Méthodologie et chemins de câbles

- Lier la maquette architecturale, aligner les niveaux
- Disciplines de vue, affichage des liens
- Tracer et positionner des chemins de câbles, représentations, tailles, justification

Jour 2 – Conduits et familles électriques

- Tracer des conduits, positionner des équipements, tailles et affichage
- Réseaux en plan et en coupe
- Familles chargeables électriques, connecteur, niveaux de détail ; famille de prise avec symbole et familles imbriquées
- Nomenclatures et plans thématiques ; évaluation finale

Revit Structure – Initiation

Réf. RVT-STR · 3 jours (21 h) · 750 € HT / stagiaire

Public : Dessinateurs et projeteurs structure, techniciens et ingénieurs en bureau d'études structure ou entreprise de gros œuvre

Prérequis : Pratique de base de Revit (formation Initiation ou équivalent) et notions de structure béton et métal

Objectifs

- Modéliser la structure d'un bâtiment : fondations, poteaux, poutres, voiles, dalles, contreventements
- Produire des plans de coffrage annotés à partir de la maquette
- Réaliser un ferraillage simple d'éléments en béton armé
- Préparer des éléments pour la préfabrication et exploiter le modèle analytique

Programme

Jour 1 – Éléments et modélisation de structure

- Gabarit structure, niveaux, quadrillages
- Fondations, poteaux, poutres, voiles, dalles, contreventements
- Lier une maquette architecturale et coordonner

Jour 2 – Plans de coffrage

- Représentation, réglages de vue et filtres
- Réservations et ouvertures
- Cotation, annotations, mise en page du plan de coffrage

Jour 3 – Ferraillage, préfabrication et analytique

- Initiation au ferraillage (armatures, recouvrements, nomenclatures d'aciers)
- Préfabrication : découpage d'éléments
- Modèle analytique et passerelle vers un logiciel de calcul ; évaluation finale

Navisworks – Synthèse, détection de conflits et 4D

Réf. NAV · 2 jours (14 h) · 500 € HT / stagiaire

Public : BIM coordinators, BIM managers, projeteurs de synthèse, conducteurs de travaux et ingénieurs en charge de la coordination

Prérequis : Connaître un logiciel de CAO/BIM (Revit, AutoCAD…) et la lecture de plans

Objectifs

- Assembler et naviguer dans une maquette fédérée multi-formats
- Créer des jeux de sélection, des points de vue et des annotations pour préparer une synthèse
- Paramétrer des tests de détection de conflits, organiser les résultats et produire un rapport
- Construire une simulation 4D avec TimeLiner à partir d'un planning
- Réaliser des animations et exporter des vidéos de présentation

Programme

Jour 1 – Prise en main et préparation de la synthèse

- Fédérer des modèles et enregistrer aux bons formats (NWC, NWF, NWD)
- Navigation, sélection, jeux de sélection statiques et dynamiques
- Masquer, colorier, mesurer, comparer deux modèles, annoter
- Points de vue nommés et rangés pour la synthèse

Jour 2 – Clash Detective, TimeLiner et animation

- Tests de détection de conflits, affichage, statuts, commentaires, rapports
- Mise à jour après modification Revit
- TimeLiner : tâches, import Microsoft Project, types de tâches, planning prévu/réel, simulation, export vidéo
- Animator : caméra, plan de coupe, objets ; évaluation finale

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 84692554369. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.