

# Programme de Formation : Travail Collaboratif BIM

Mise à jour : février 2025

## ◆ Aspects pratiques :

### Publics visés :

Cette formation est destinée aux architectes, architectes d'intérieur, bureaux d'études, chefs d'agence, chefs de projet, dessinateur ou projeteurs/modeleurs.

**Prérequis :** Une bonne connaissance de l'environnement informatique est indispensable.

Être un professionnel métier en capacité de développer un projet suivant toutes ses phases de productions. Les stagiaires sont déjà pratiquants de REVIT. Ils ont pris connaissance de l'intérêt et de la nécessité d'être formés au processus BIM (Building Information Modeling).

### Durée et horaires :

La formation s'exécutera sur un rythme « en discontinu » **sur 2 journées de 7 heures** chacune, organisée selon le planning établi avec le client.

Pour un total de **14 heures de formation par stagiaire**.

Horaires : **9h00-12h30 puis 13h30-17h00** (le déjeuner sera libre).

## ◆ Aspects administratifs :

L'inscription se fait via demande directe auprès de eBIM Ingénierie, par mail ou téléphone.

Une convention de formation doit être signée avant le démarrage.

Un questionnaire préformation est envoyé aux participants afin d'adapter les contenus aux attentes spécifiques.

L'émargement est effectué par demi-journée pour les sessions en présentiel.

Pour les formations à distance, une attestation d'assiduité est délivrée, basée sur les productions des participants et/ou les enregistrements de la classe virtuelle.

## ◆ Modalités et délais d'accès :

La formation est disponible en **inter-entreprise** (sessions organisées par l'organisme de formation) et en **intra-entreprise** (au sein des locaux du client, selon ses besoins).

Pour les formations inter-entreprises, les sessions sont programmées selon un calendrier préétabli et accessibles dans la limite des places disponibles.

Pour les formations intra-entreprises, un délai de 2 à 4 semaines est généralement nécessaire après la validation de la demande pour organiser la session.

Les inscriptions doivent être finalisées au plus tard 7 jours avant le début de la formation.

## ◆ Organisation et fonctionnement de la formation :

La formation peut être dispensée **en présentiel** dans les locaux de eBIM Ingénierie (**76A rue Juliette Dodu - 97400 Saint-Denis**) ou **dans les locaux du client**, selon les besoins.

Elle peut également être réalisée **à distance**, via des plateformes de visioconférence telles que **Zoom, Teams ou Google Meet**, avec un accès aux ressources pédagogiques en ligne.

## ◆ Accessibilité aux personnes en situation de handicap :

Nos locaux sont situés au 1er étage et ne disposent pas d'ascenseur.

Pour les personnes à mobilité réduite, des solutions alternatives peuvent être envisagées, telles que l'organisation de la formation dans un local adapté ou en distanciel.

Nous vous invitons à nous contacter en amont afin d'étudier les possibilités d'aménagement.

## ◆ Tarification :

Nos tarifs sont dégressifs suivant le nombre de stagiaires inscrit par entreprise :

Nombre de personnes	Tarif total TTC par stagiaire
Individuel	1 600,00 €
2 à 4 personnes	1 440,00 €
Plus de 4 personnes	Devis sur mesure

Soit un coût par heure de formation pour un stagiaire de : **114,28 € TTC**

Prestataire d'action de  
Formation

« Déclaration d'activité  
enregistrée sous le  
numéro

04 97 31 52 497

auprès du Préfet de  
Région

de La Réunion »

DATA dock : id 0065423

La certification qualité a  
été délivrée au titre de la  
catégorie d'action  
suivante :

### **ACTIONS DE FORMATION**

76A Rue Juliette Dodu  
97400 Saint Denis

SIRET : 822 697 082 00029

### **Formateur :**

[mdeboeuf@ebim-ing.fr](mailto:mdeboeuf@ebim-ing.fr)

### **Secrétariat Formation :**

[nroyer@ebim-ing.fr](mailto:nroyer@ebim-ing.fr)

06 92 79 63 87

02 62 83 83 94

## Programme de Formation : Travail Collaboratif BIM

Mise à jour : février 2025

### ◆ Aspects pédagogiques :

#### Moyens techniques et humains :

- Formateur : M. Marc DEBOEUF - BIM Manager en activité chez eBIM Ingénierie et formateur au logiciel REVIT.
- Architecte de formation avec une forte expérience du logiciel Revit.
- Licence logicielle de l'organisme : Suite Autodesk AEC - ArchiCAD - BIM collab zoom - SketchUp - KROQI - Plateforme BIMdata.io
- Utilisation de Zoom - Meet - Team's - Skype en cas de formation distancielle.

#### Moyens techniques et d'encadrement mis en œuvre :

- Chaque participant devra amener **son propre poste de travail équipé des logiciels nécessaires** (possibilité de fournir un poste sur demande).
- Accès à internet pour tous les participants en formation présentielle
- Suivi individualisé des participants pour garantir une bonne assimilation des concepts et des méthodes
- Évaluations formatives tout au long de la formation pour mesurer la progression des apprenants

#### Méthodes pédagogiques mobilisées :

- Alternance de méthodes affirmatives, interrogatives et actives
- Ressources de type formatives, évaluatives, de synthèses, de soutien, de mémorisation...
- Alternance entre présentation de concepts par le formateur et de mise en application par les apprenants sous forme d'exercices concrets et encadrés.
- Des supports pédagogiques dématérialisés seront remis aux participants au cours des séances.

#### Modalités d'évaluation :

##### Evaluation des acquis :

- Fiche de renseignements en amont et questions
- Évaluations formatives réalisées à l'aide de grilles critériées
- Attestation de fin de formation mentionnant l'atteinte des objectifs de la formation
- Évaluation de satisfaction en fin de formation

### ◆ Objectifs de formation :

- **Apprendre** à géoréférencer une maquette numérique
- **Maîtriser** les fonctionnalités collaboratives de projet sur un ou plusieurs modèles
- **Structurer** et **qualifier** les maquettes numériques pour permettre un processus de travail collaboratif avec les différents intervenants d'un projet mené en BIM
- **Savoir** utiliser les formats IFC et BCF (Post-it BIM)
- **Maîtriser** les fonctionnalités avancées des propriétés et des nomenclatures

Prestataire d'action de  
Formation

« Déclaration d'activité  
enregistrée sous le  
numéro

04 97 31 52 497

auprès du Préfet de  
Région  
de La Réunion »

DATA dock : id 0065423

La certification qualité a  
été délivrée au titre de la  
catégorie d'action  
suivante :

#### **ACTIONS DE FORMATION**

76A Rue Juliette Dodu  
97400 Saint Denis

SIRET : 822 697 082 00029

#### **Formateur :**

[mdeboeuf@ebim-ing.fr](mailto:mdeboeuf@ebim-ing.fr)

#### **Secrétariat Formation :**

[nroyer@ebim-ing.fr](mailto:nroyer@ebim-ing.fr)

06 92 79 63 87

02 62 83 83 94

# Programme de Formation : Travail Collaboratif BIM

Mise à jour : février 2025

## ◆ Contenu de l'action de formation :

Le contenu de la formation est avant tout une formule sur mesure et à la carte. Le programme ci-dessous est global, il regroupe les thèmes et outils fréquemment abordés en formation. Ce programme sera modulé selon les exigences des stagiaires, identifiées à partir du questionnaire préformation et présentées en début de stage.

### Jour 1 : Introduction au BIM et à la collaboration

#### Accueil et présentation :

- Introduction aux objectifs de la formation.

#### Présentation des enjeux et des outils BIM :

- Définition du BIM et de ses enjeux
- Présentation des principaux logiciels de modélisation
- Présentation générale des différentes Visionneuse IFC et plateforme collaborative BIM
- Présentation et analyse des formats IFC et BCF

#### Exercices et manipulations sur différentes « Visionneuses IFC » :

- Préambule sur la visionneuse (Fonctionnalités / Interface / Navigation)
- Lire les informations contenues dans la maquette / visibilité des éléments
- Prise de mesures, annotations, gestion des couleurs, recherche d'objet, ...
- Création des BCF
- Ouvrir un fichier BCF
- Modifier et Résoudre/Fermer des BCF
- Enregistrer et envoyer un fichier BCF
- Modifier des éléments / paramètres
- Vérification des données : arborescence, zones, classification IFC

#### Présentation et utilisation d'une plateforme collaborative BIM :

- Préambule sur les plateformes collaboratives existantes
- Mettre en place et gérer une plateforme collaborative sur une opération
- Organiser l'arborescence des dossiers
- Utiliser une visionneuse en ligne (ifc, dwg et pdf)
- Créer des BCF en ligne

#### Application :

- Questions /réponses et révisions sur l'ensemble du stage
- Exercices pratiques et mises en situation tout au long de la formation

Prestataire d'action de Formation  
« Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro  
04 97 31 52 497  
auprès du Préfet de Région  
de La Réunion »

DATA dock : id 0065423

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :

#### **ACTIONS DE FORMATION**

76A Rue Juliette Dodu  
97400 Saint Denis

SIRET : 822 697 082 00029

#### Formateur :

[mdeboeuf@ebim-ing.fr](mailto:mdeboeuf@ebim-ing.fr)

#### Secrétariat Formation :

[nroyer@ebim-ing.fr](mailto:nroyer@ebim-ing.fr)

06 92 79 63 87

02 62 83 83 94

## Programme de Formation : Travail Collaboratif BIM

Mise à jour : février 2025

### Jour 2 : Géoréférencement, gestion des modèles BIM, paramétrages avancés et retours d'expériences

#### Géoréférencement sous Revit :

- Les bases du géoréférencement sous REVIT
- Le géoréférencement à partir d'un plan topographique

#### Export IFC sous Revit :

- Paramétrage et export d'un projet en IFC

#### Gestion des fichiers centraux et collaboration :

- Création et gestion d'un fichier central et des sous-projets dans Revit

#### Travailler avec un fichier container :

- Regrouper les ifc et les dwg externes dans un fichier container Revit et utilisation des vues liées

#### Gestion des paramètres partagés sous Revit :

- Introduction aux notions de paramètres partagés et paramètres projet
- Création et modification de paramètres partagés dans une famille Revit pour personnaliser les données liées aux objets BIM
- Gestion des paramètres partagés au sein des nomenclatures

#### Gestion des nomenclatures et export vers Excel :

- Création de nomenclatures personnalisées à partir des paramètres partagés
- Utilisation des filtres et options de tri pour organiser efficacement les informations dans les nomenclatures
- Import et export des nomenclatures vers Excel afin d'analyser et partager les données du modèle

#### Analyse des gabarits Revit :

- Analyse des gabarits standards de Revit et identification des modifications possibles pour répondre aux exigences spécifiques des projets
- Analyse et optimisation des gabarits de l'entreprise

#### Application :

- Questions/réponses et révisions sur l'ensemble du stage
- Exercices pratiques et mise en situation tout au long de la formation

Prestataire d'action de  
Formation

« Déclaration d'activité  
enregistrée sous le  
numéro  
04 97 31 52 497  
auprès du Préfet de  
Région  
de La Réunion »

DATA dock : id 0065423

La certification qualité a  
été délivrée au titre de la  
catégorie d'action  
suivante :

#### **ACTIONS DE FORMATION**

76A Rue Juliette Dodu  
97400 Saint Denis

SIRET : 822 697 082 00029

#### **Formateur :**

[mdeboeuf@ebim-ing.fr](mailto:mdeboeuf@ebim-ing.fr)

#### **Secrétariat Formation :**

[nroyer@ebim-ing.fr](mailto:nroyer@ebim-ing.fr)

06 92 79 63 87

02 62 83 83 94