

# Programme de formation :

Mise à jour : Juin 2024

## FORMATION REVIT Travail Collaboratif BIM

### 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 3 journées de 7 heures chacune, organisée selon le planning établi avec le client.

Pour un total de **21 Heures de formation par stagiaires**.

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

#### Aspects administratifs :

Fiche de renseignements à compléter en amont.

Convention à signer en amont de formation.

Emargements par demi-journée pour le présentiel, attestation d'assiduité en cas de distanciel (basée sur les productions et/ou les enregistrements de la classe virtuelle).

#### Modalités et délais d'accès :

En intra-entreprise - Action planifiée en concertation avec l'entreprise.

En inter-entreprise - Action organisée par session de formation

#### Organisation et fonctionnement de la formation :

La formation se déroulera soit dans les locaux du client, soit en « présentiel » dans les locaux de eBIM au **76A rue Juliette Dodu - 97400 Saint-Denis**.

#### Accessibilité aux personnes handicapées :

En cas de formation réalisée en présentiel et avec location de salle, les locaux sont garantis accessibles aux PMR.

Autres handicaps, nous contacter pour mise en place des moyens de compensation.

#### Tarif :

| Tarif :           | Individuelle       | De 2 à 3 personnes<br>Remise 10% | De 4 à 6 personnes<br>Remise 20% |
|-------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Heure / Stagiaire | 76.19 € ht / h / s | 68.57 € ht / h / s               | 60.95 € ht / h / s               |
| Stage / Stagiaire | 1 600,00 € ht      | 1 440.00 € ht                    | 1 280,00 € ht                    |

Le coût par heure de formation par stagiaire est de 76.19 € HT.

Soit, par stagiaire, un coût de :

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| <b>TOTAL HT</b>   | <b>1 600,00 €</b> |
| <b>TVA à 8,5%</b> | <b>136,00 €</b>   |
| <b>TOTAL TTC</b>  | <b>1 736,00 €</b> |

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 08200029

#### Formateurs :

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

06 92 65 10 20

#### Secrétariat Formation :

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

06 92 79 63 87

02 62 83 83 94

# Programme de formation :

Mise à jour : Juin 2024

## FORMATION REVIT Travail Collaboratif BIM

### Aspects pédagogiques :

#### Moyens techniques et humains :

- Formateur : Arnaud PLASSARD gérant de eBIM ingénierie en qualité de BIM Manager et formateur en Processus BIM.  
Diplôme d'ingénieur et de BIM Manager ESTP/ENPC.
- Licences logicielles de l'organisme : Suite Autodesk AEC - ArchiCAD - BIM collab zoom - SketchUp – KROQI- Plateforme BIMdata
- Utilisation de Zoom - Meet - Team's - Skype en cas de formation distancielle

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

- Formation intra-entreprises réalisées dans les locaux de la société cliente impliquent l'utilisation des ressources matérielles de la société cliente (ordinateur avec logiciel installé) ainsi qu'un accès à internet à tous les participants (Formateur inclus).

#### 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 dématérialisées seront remis aux participants au cours des séances.

#### Modalités d'évaluation :

- Des acquis :
  - Fiche de renseignements en amont et questions.
  - Evaluations formatives réalisées à l'aide de grilles critériées.
  - Attestation de fin de formation mentionnant l'atteinte des objectifs de la formation.
- Evaluation satisfaction.
- Rédaction d'un bilan d'action remis au commanditaire.

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 08200029

**Formateurs :**

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

06 92 65 10 20

**Secrétariat Formation :**

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

06 92 79 63 87

02 62 83 83 94

# Programme de formation :

Mise à jour : Juin 2024

## FORMATION REVIT Travail Collaboratif BIM

### 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) dans REVIT.
- **Maîtriser** les fonctionnalités avancées des propriétés et des nomenclatures.
- **Comprendre** le lien vers les autres outils de la suite Autodesk.

### 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.
- Explication des processus BIM et présentation des logiciels nécessaires.

##### **Gestion de projet BIM :**

- Connaissance des logiciels BIM et des processus de gestion de projet.
- Introduction aux rôles et responsabilités dans un projet BIM, et aux niveaux de détails (LOD).

##### **Utilisation de la visionneuse IFC « BIM Collab Zoom » :**

- Apprentissage de la manipulation d'une visionneuse IFC pour analyser les maquettes.

##### **Vérification des fichiers IFC :**

- Vérification des fichiers IFC avant intégration dans Revit (géoréférencement, classification).

##### **Gestion des BCF dans BIMCollabZoom :**

- Création et partage de BCF avec la visionneuse IFC « BIMCollabZoom ».

##### **Plateforme collaborative :**

- Analyse d'un projet BIM sur une plateforme collaborative (visionneuse 3D, Gestion documentaire, BCF).

##### **Présentation des nuages de points :**

- Introduction aux méthodes de relevé par scanner laser 3D et intégration des nuages de points dans Revit.

##### **Modélisation à partir d'un nuage de points :**

- Apprentissage de l'intégration et de la modélisation à partir d'un nuage de points dans Revit.

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 08200029

##### **Formateurs :**

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

06 92 65 10 20

##### **Secrétariat Formation :**

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

06 92 79 63 87

02 62 83 83 94

# Programme de formation :

Mise à jour : Juin 2024

## FORMATION REVIT Travail Collaboratif BIM

### Contenu de l'action de formation (suite) :

#### **Jour 2 : Géoréférencement et gestion des modèles BIM**

##### **Géoréférencement sous Revit :**

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

##### **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.

##### **Famille de réservation et Dynamo :**

- Utilisation de Dynamo pour automatiser la création de réservations dans Revit.

##### **Travailler avec des fichiers IFC issus de Covadis :**

- Utilisation de fichiers Covadis géoréférencés dans Revit.

##### **Gestion des collisions sous REVIT et Navisworks :**

- Utilisation des outils d'analyse de collision dans Revit.
- Création d'une règle de détection de clash sous Navisworks.

#### **Jour 3 : Paramétrages avancés et retour d'expérience**

##### **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 tris pour organiser efficacement les informations dans les nomenclatures.
- Import et export des nomenclatures vers Excel pour analyse et partage des données avec d'autres parties prenantes

##### **Analyse des gabarits Revit :**

- Analyse des gabarits standards de Revit et identification des modifications possibles pour répondre aux exigences spécifiques des projets.
- Gestion des gabarits agences

#### **APPLICATION**

- Questions /réponses et révisions sur l'ensemble du stage
- Application des thèmes de formation aux projets de l'agence

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 08200029

**Formateurs :**

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

06 92 65 10 20

**Secrétariat Formation :**

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

06 92 79 63 87

02 62 83 83 94