

# Programme de formation :

Mise à jour : Septembre 2022

**FORMATION  
Méthodologie  
REVIT -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 : 8h30-12h30 puis 13h30-16h30 (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 Remise 10%	De 4 à 6 personnes Remise 20%
Heure / Stagiaire	65€ ht / h / s	58,50€ ht / h / s	52€ ht / h / s
Stage / Stagiaire	<b>1 365,00 € ht</b>	<b>1 228,50 € ht</b>	<b>1 092,00 € ht</b>

Le coût par heure de formation par stagiaire est de 65,00 € HT.

Soit, par stagiaire, un coût de :

<b>TOTAL HT</b>	<b>1 365,00 €</b>
<b>TVA à 8,5%</b>	<b>116,03 €</b>
<b>TOTAL TTC</b>	<b>1 481,03 €</b>

**Contact :** Arnaud PLASSARD

0692 65 10 20 [aplassard@ebim-ing.fr](mailto:aplassard@ebim-ing.fr)

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



■ ■ ■ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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

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

**06 92 65 10 20**

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

**06 92 37 99 13**

# Programme de formation :

Mise à jour : Septembre 2022

**FORMATION**  
**Méthodologie**  
**REVIT -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.
- Licence logiciel de l'organisme : Suite Autodesk AEC - ArchiCAD - BIM collab zoom - SketchUp - KROQI
- 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



REPUBLIQUE FRANÇAISE

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

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

**06 92 65 10 20**

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

**06 92 37 99 13**

# Programme de formation :

Mise à jour : Septembre 2022

FORMATION  
**Méthodologie**  
REVIT - BIM

## Objectifs de formation :

- **Appréhender** l'écosystème et la rhétorique générale du BIM.
- **Apprendre** à travailler à partir d'un DWG ou d'une maquette IFC.
- **Structurer et qualifier** les maquettes numériques pour permettre un processus de travail collaboratif avec les différents intervenants d'un projet mené en BIM.
- **Apprendre** l'utilisation d'un fichier de nuage de points.
- **Apprendre** la gestion des fichiers BCF.
- **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.

## Préambule :

- Définition du BIM
- Définition des rôles et acteurs dans un projet BIM
- Niveaux de Développement (LOD) et d'information (LOI)
- Convention BIM
- Présentation des outils du BIM (Suite Autodesk AEC, Visionneuse IFC, plateforme collaborative, format BCF)
- Définition du format IFC
- Définition d'un nuage de points

## Au démarrage du projet :

- **Travail à partir de plan DWG :**
  - Nettoyage des DWG
  - Intégration des DWG dans Revit
  - Géoréférencement / géolocalisation
  - Orientation vers le Nord projet
  - Création d'un conteneur DWG
- **Travail à partir d'une maquette IFC :**
  - Vérification de la maquette IFC avant intégration
  - Traduire un IFC pour une utilisation dans REVIT
  - Méthode de copier/contrôler
  - Récupérer le géoréférencement d'un IFC

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



■ ■ ■ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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

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

06 92 65 10 20

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

06 92 37 99 13

# Programme de formation :

Mise à jour : Septembre 2022

**FORMATION**  
**Méthodologie**  
**REVIT - BIM**

## Les bonnes pratiques de modélisation :

- **Découpage d'un projet :**
  - Règles générales
  - Lier les maquettes des autres lots
  - La méthode des sous-projets
  - Méthode des fichiers centraux
- **La modélisation par lots :**
  - Bonnes pratiques pour les lots Structure/Charpente
  - Bonnes pratiques pour les lots Fluides
  - Bonnes pratiques pour la création des familles
  - Modélisation du site à partir d'un relevé géomètre
  - Ajout des paramètres partagés
- **Travail à partir d'un relevé de l'existant :**
  - Intégration d'un nuage de points dans REVIT
  - Les bonnes pratiques de modélisation à partir d'un nuage de points
  - Création des filtres de phases
  - Vérification et intégration d'une maquette de l'existant dans REVIT

## Publication des modèles :

- **Edition des livrables:**
  - Création d'un fichier site
  - Cartouche paramétrable
  - Ajout des informations projet
  - Paramétrage des nomenclatures
  - Export des DWG et nomenclatures
  - Partage du modèle REVIT vers l'extérieur
- **Export IFC :**
  - Mappage IFC
  - Création d'une vue d'export 3D
  - Paramétrage du configurateur d'export IFC
  - Vérification d'un IFC dans une visionneuse avant intégration

## Coordination des modèles :

- Utilisation des fichiers BCF dans REVIT
- Lien vers Navisworks (Détection de clashes, 4D,5D)
- Lien vers Infraworks

## 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



■ ■ ■ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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

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

**06 92 65 10 20**

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

**06 92 37 99 13**