

# Programme de formation :

Mise à jour : Janvier 2022

**FORMATION**  
**Méthodologie**  
**Archicad - BIM**

## Aspects pratiques :

### Publics visés :

Cette formation est destinée aux architectes, architectes d'intérieur, chefs d'agence, chefs de projet, collaborateurs d'architecte, dessinateur ou projeteurs/modèleurs en architecture.

### Prérequis :

Une bonne connaissance de l'environnement informatique est indispensable. Être un professionnel métier en capacité de développer un projet d'architecture suivant toutes ses phases de productions. Les stagiaires sont déjà pratiquants d'ArchiCAD ou ont suivi la formation de niveau initiation. Ils ont pris connaissance de l'intérêt et de la nécessité d'être formés au processus BIM (Building Information Model).

### 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

### 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.

### Organisation et fonctionnement de la formation :

La formation se déroulera en « présentiel » dans les locaux de l'agence du client.

### 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 Stage / Stagiaire	65€ ht / h / s <b>1 365,00 € ht</b>	58,50€ ht / h / s <b>1 228,50 € ht</b>	52€ ht / h / s <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 :** David DAGUENET

0692 37 99 13 [ddaguenet@ebim-ing.fr](mailto:ddaguenet@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 08200011

[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 : Janvier 2022

**FORMATION**  
**Méthodologie**  
**Archicad - BIM**

## Aspects pédagogiques :

### **Moyens techniques et humains :**

- Formateur : David DAGUENET, collaborateur d'architecte, 20 ans d'expérience. Salarié de eBIM ingénierie en qualité de BIM Manager et formateur en Processus BIM.  
Professeur d'informatique à l'école d'Architecture de la Réunion
- Licence logiciel de l'organisme : Archicad - Suite Autodesk - 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 dématérialisés 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



■ ■ ■ 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 08200011

[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 : Janvier 2022

**FORMATION**  
**Méthodologie**  
**Archicad - BIM**

## Objectifs de formation :

- **Appréhender** l'écosystème et la rhétorique générale du BIM.
- **Organiser, paramétrer et produire** une maquette numérique en fonction d'un cahier des charges BIM
- **Produire** le Modèle de référence d'une opération en BIM
- **Structurer et qualifier** les maquettes numériques pour permettre un processus de travail collaboratif avec les différents intervenants d'un projet mené en BIM.
- **Exploiter** les différentes maquettes IFC et analyser leurs interactions.

## 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.

## **PROCESSUS BIM**

- **Définition, format et maturité :**
  - Les principes fondamentaux
  - Les niveaux de maturité et les dimensions du BIM
  - Niveaux de Développement et LOD
  - Interopérabilité (Formats d'échange et Open BIM)
  - Définition des différents usages des maquettes entre les disciplines
- **Stratégie de modélisation BIM avec ArchiCAD :**
  - Lecture du cahier des charge BIM
  - Mise en place d'une stratégie de modélisation adaptée
  - Les objectifs de la maquette numérique pour les échanges IFC.
  - Les objectifs d'une maquette pour la réalisation des livrables 2D.
  - Elaboration de la convention BIM

## **CALIBRE LE FICHER DE DEPART D'UN PROJET BIM**

- **Production du modèle de référence**
  - Implantation de la maquette numérique.
  - Géolocalisation et Géoréférencement.
  - Définition des étages, espaces de travail interopérables.
  - Modélisation des informations globale du site.

## **PARAMETRAGE DE LA MAQUETTE NUMERIQUE**

- **Usage et renseignement des éléments de la Maquette :**
  - Usage des attributs : Matériaux de Construction, Composite et Profils.
  - Classification IFC des éléments de la MM et définition (Porteur, thermique, sécurité, description)
  - Exploitation et délimitation des espaces « Zones »
- **Exploitation de la maquette numérique :**
  - Import d'un terrain géomètre en 3D
  - Gestion des Filtres de Rénovation

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 08200011

[aplassar@ebim-ing.fr](mailto:aplassar@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 : Janvier 2022

## FORMATION Méthodologie Archicad - BIM

- **Documentation de la maquette numérique**
  - Création - Gestion des nomenclatures :  
Métré, listes des objets, tableau de surfaces
  - Gestionnaires de Propriétés
  - Edition de formules intégrées aux propriétés
  - Interopérabilité de valeurs de propriétés des tableurs
  - Renseignements des éléments par les étiquettes

### MODELISATION ET VERIFICATION DE STRUCTURES INTEGRES

- **Coordinations et vérifications des modèles**
  - Analyse et Vérification des maquettes
  - Gestion des sujets
  - Suivi des changements
  - Modélisation MEP intégrée
  - Partager un modèle "BIM cloud" avec l'équipe de conception
  - Utilisation d'une plateforme d'échange : Kroqi
- **Gestion des sujets de collaboration**
  - Gestion et paramétrage des traducteurs
  - Mise à jour des Maquettes externe IFC
  - Annotation BCF
  - Détection de collision
  - Manipulation de Logiciels de Visualisation des maquettes IFC :  
BIMcollab-ZOOM, Solibri Anywhere, Trimble Connect, BIM vision ....

### 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



REPUBLICQUE 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 08200011

[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