

# Programme de formation :

Mise à jour : Novembre 2021

**FORMATION  
Initiation  
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/modéleurs 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.

### **Durée et horaires :**

La formation s'exécutera sur un rythme « en discontinu » sur 5 journées de 7 heures chacune, Organisée selon le planning établi avec le client.

Pour un total de **35 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>2 275,00 € ht</b>	58,50€ ht / h / s <b>2 047,50 € ht</b>	52€ ht / h / s <b>1 820,00 € ht</b>

### **Contact :**

David DAGUENET

0692 37 99 13

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

Prestataire 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  
SIRET : 822 697 08200011

76A Rue Juliette Dodu  
97400 Saint-Denis

[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 : Novembre 2021

**FORMATION**  
**Initiation**  
**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 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  
SIRET : 822 697 08200011

76A Rue Juliette Dodu  
97400 Saint-Denis

[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 : Novembre 2021

## FORMATION Initiation ArchiCAD-BIM

### Objectifs de formation :

- **Identifier** les fonctionnalités basiques du logiciel ArchiCAD.
- **Modéliser** un projet architectural simple intégrant le processus BIM (Building Information Model).
- **Exploiter** la maquette numérique pour produire les documents nécessaires aux diverses phases d'études et de constructions du projet architectural.

### 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.

### **INTRODUCTION AU LOGICIEL - BIM**

- **Les principes et enjeux du BIM**
- **Le concept BIM d'ArchiCAD**

### **PARAMETRAGE ET METHODES DE TRAVAIL**

- **Le démarrage d'un projet**
  - Le modèle par défaut, ses contenus
  - Les réglages des préférences (unités, échelle, étages)
- **Les flux de travail interactif**
  - Les principes de saisies (construction, sélection, modification)
  - Les outils de modélisation 2D et leurs attributs (ligne, cercle, hachures)
- **Les commandes de navigation**

### **MODELISATION STRUCTURELLE D'UN PROJET**

- **Saisie du projet avec les premiers outils 3D (murs, dalles, poteaux, poutres)**
  - Grille structurelle
  - Affichage des éléments
  - Travail direct sur la fenêtre 3D
  - Matériaux de construction, structures composites
- **Les commandes d'aide au dessin**
  - Les fonctions indispensables
  - Le transfert de paramètres
- **Les Intersections et connexion d'éléments**
  - Raccord et opérations éléments solides
- **Modifier la structure du projet**
  - Emploi des filtres de rénovation
  - Développer les informations des composants
- **Les outils complémentaires du Bâtiment Numérique**
  - Les outils escalier, gardes corps et Mur-Rideau
  - Les objets de bibliothèque
  - Les outils toiture et coque

### **L'ENVIRONNEMENT URBAIN DU PROJET**

- Création d'un terrain et impact du projet sur le site (outil maillage)
- Les Import de fichiers (géomètre, BET)
- La géolocalisation et l'orientation du Projet
- Schématiser les abords avec l'outil forme

Prestataire 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  
SIRET : 822 697 08200011

76A Rue Juliette Dodu  
97400 Saint-Denis

[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 : Novembre 2021

**FORMATION**  
**Initiation**  
**ArchiCAD-BIM**

## DOCUMENTER LES PIÈCES GRAPHIQUES

- **Collecter les informations des éléments**
  - Les outils étiquettes et zones
  - Les Tableaux de surfaces et nomenclatures
- **Les outils de Documentation**
  - Les outils cotations, textes et hachures
  - Les Feuille de travail et Détail
- **Le graphisme des vues de la maquette**
  - Paramétrage des coupes et les Façades et Documents 3D
  - Les Jeux de vues et Stylos
  - Les substitutions graphiques et l'affichage des structures
  - Exploitation de la maquette 3D (plan masse, coupe perspective)

## COMPOSER LA DOCUMENTATION DU PROJET

- Naviguer dans le modèle numérique
- Organiser les espaces de travail et d'export
- Régler les Plans de vue, et leurs options d'affichage
- Les carnets de mise en page (Dessin placé et Type de MEP)
- Les Cartouche et texte automatique

## COMMUNICATION DU PROJET

- La création d'images photoréaliste
- La publication du projet
- L'interopérabilité en divers formats : PDF, DWG, IFC
- Exportations : Artlantis, Twinmotion, Lumion, BIMx

## APPLICATION

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

Prestataire 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  
SIRET : 822 697 08200011

76A Rue Juliette Dodu  
97400 Saint-Denis

[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**