

# Programme de formation :

Mise à jour : Septembre 2023

**FORMATION  
Perfectionnement  
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. 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 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 ou contrat 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>

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

Soit, par stagiaire, un coût de :

**TOTAL HT : 2 275,00 €**  
**TVA à 8,5% : 193,37 €**  
**TOTAL TTC : 2 468,37 €**

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

**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**

# Programme de formation :

Mise à jour : Septembre 2023

**FORMATION**  
**Perfectionnement**  
**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 - SketchUp - Revit - BIM collab zoom – 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 et impliquent l'utilisation des ressources matérielles de la société cliente (ordinateurs et logiciels).

### 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

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

**Formateurs :**  
[apllassard@ebim-ing.fr](mailto:apllassard@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 : Septembre 2023

**FORMATION**  
**Perfectionnement**  
**Archicad - BIM**

## Objectifs de formation :

- **Définir** le concept du BIM dans ARCHICAD et être en mesure de l'**appliquer** depuis le départ de la conception du projet.
- **Modéliser** rapidement tout élément de la maquette numérique.
- **Documenter** les composants de la maquette et ainsi **générer** des métrés précis.
- **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.

### DEFINITION DU BIM

- **Les principes et enjeux du BIM**
- **Le concept BIM d'ArchiCAD**
  - Réglage du fichier modèle
  - Utilisation des Favoris

### IMPLANTATION DU PROJET

- Contenus externes
- Géolocalisation - Géoréférencement
- Terrain et courbes de niveaux
- Automatiser les Déblais et Remblais

### ÉTUDE VOLUMIQUE ET COMMUNICATION EXTERNE

- Modéliser et étudier les volumes 3D
- Placer les bâtiments 3D dans Google Earth
- BIMx sur le chantier

### MODELISATION STRUCTURELLE DU PROJET

- **Modélisation et Construction**
  - Ajustement et raccord entre éléments de construction
  - Création, modification de matériaux de construction
  - Structures composites et Profils complexes
- **Modélisation spécifique**
  - Structure porteuse sur système de Grille
  - Toiture à pans multiples
  - Coques
- **Modélisation avec les outils composés**  
Éditer les outils et leurs composants :
  - Escalier
  - Garde-corps
  - Mur Rideaux
- **Liens de fichiers**
  - Sectorisation du projet
  - Emploi des Modules liées
  - Gestion des niveaux entre immeubles décalés

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

**Formateurs :**

[aplussard@ebim-ing.fr](mailto:aplussard@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 : Septembre 2023

**FORMATION**  
**Perfectionnement**  
**Archicad - BIM**

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

### DOCUMENTATION DE LA MAQUETTE NUMERIQUE

- **Gestionnaires de Propriétés**
  - Classification d'éléments et propriétés
  - Edition de formules intégrées aux propriétés
  - Interopérabilité de valeurs de propriétés des tableurs
  - Renseignements des éléments par les étiquettes
  - Documents 3D, cotations, étiquettes et annotations.
- **Nomenclatures**
  - Information et identification des éléments
  - Création - Gestion des nomenclatures :
  - Métré, listes des objets, tableau de surfaces

### ANENAGEMENT ET EVOLUTION DE PROJET

- **Filtre de Rénovation**
  - Attribution d'un état de rénovation
  - Réglages filtres de rénovation
  - Quantités à démolir et à construire
- **Option de vues modèles et Substitutions Graphiques**
  - Gestion du graphisme des documents
  - Contrôle qualité des modèles
- **Changements et Révisions**
  - Flux d'activités et Gestion
  - Travailler avec les Changements
  - Révisions dans les publications

### COORDINATION BIM

- **Coordinations et vérifications**
  - Définition des usages du BIM
  - Niveau de développement et LOD
  - Réglages des traducteurs
  - Export-Import
- **Gestion des sujets de collaboration**
  - Détection de collision
  - Annotation BCF
- **Travail collaboratif**  
BIM cloud - Serveur BIM
  - Partager le projet
  - Éléments liés (emplacement)
  - Les modules dans le projet partagé

### 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 : 822 697 082 00029

**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**