

Programme de Formation : Initiation ArchiCAD

Mise à jour : février 2025

◆ 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 : Cette formation s'adresse aux professionnels du bâtiment souhaitant découvrir ArchiCAD et s'initier à la modélisation BIM, sans prérequis nécessaire.

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 stagiaire**.

Horaires : **9h00-12h30 puis 13h30-17h00**

◆ Aspects administratifs :

L'inscription se fait via demande directe auprès de eBIM Ingénierie, par mail ou téléphone.

Une convention de formation doit être signée avant le démarrage.

Un questionnaire préformation est envoyé aux participants afin d'adapter les contenus aux attentes spécifiques.

L'émargement est effectué par demi-journée pour les sessions en présentiel.

Pour les formations à distance, une attestation d'assiduité est délivrée, basée sur les productions des participants et/ou les enregistrements de la classe virtuelle.

◆ Modalités et délais d'accès :

La formation est disponible en **inter-entreprise** (sessions organisées par l'organisme de formation) et en **intra-entreprise** (au sein des locaux du client, selon ses besoins).

Pour les formations inter-entreprises, les sessions sont programmées selon un calendrier préétabli et accessibles dans la limite des places disponibles.

Pour les formations intra-entreprises, un délai de 2 à 4 semaines est généralement nécessaire après la validation de la demande pour organiser la session.

Les inscriptions doivent être finalisées au plus tard 7 jours avant le début de la formation.

◆ Organisation et fonctionnement de la formation :

La formation peut être dispensée **en présentiel** dans les locaux de eBIM Ingénierie (**76A rue Juliette Dodu - 97400 Saint-Denis**) ou **dans les locaux du client**, selon les besoins.

◆ Accessibilité aux personnes en situation de handicap :

Nos locaux sont situés au 1er étage et ne disposent pas d'ascenseur.

Pour les personnes à mobilité réduite, des solutions alternatives peuvent être envisagées, telles que l'organisation de la formation dans un local adapté ou en distanciel.

Nous vous invitons à nous contacter en amont afin d'étudier les possibilités d'aménagement.

◆ Tarification :

Nos tarifs sont dégressifs suivant le nombre de stagiaires inscrit par entreprise :

Nombre de personnes	Tarif total TTC par stagiaire
Individuel	2 300,00 €
2 à 4 personnes	2 070,00€
Plus de 4 personnes	Devis sur mesure

Soit un coût par heure de formation pour un stagiaire de : **65,71 € TTC**

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

Formateur :
aplassard@ebim-ing.fr

Secrétariat Formation :
nroyer@ebim-ing.fr
06 92 79 63 87
02 62 83 83 94

Programme de Formation : Initiation ArchiCAD

Mise à jour : février 2025

◆ Aspects pédagogiques :

Moyens techniques et humains :

- Formateur : Externe – Professionnel d'ArchiCAD
- Licence logicielle de l'organisme : ArchiCAD - Suite Autodesk - BIM collab zoom - SketchUp - Plateforme BIMData
- Utilisation de Zoom - Meet - Team's - Skype en cas de formation distancielle

Moyens techniques et d'encadrement mis en œuvre :

- Chaque participant devra amener **son propre poste de travail équipé des logiciels nécessaires** (possibilité de fournir un poste sur demande)
- Accès à internet pour tous les participants en formation présentielle.
- Suivi individualisé des participants pour garantir une bonne assimilation des concepts et des méthodes
- Évaluations formatives tout au long de la formation pour mesurer la progression des apprenants

Méthodes pédagogiques mobilisées :

- Alternance de plusieurs méthodes pédagogiques (expositive, démonstrative, interrogative, active et expérientielle)
- Des supports pédagogiques dématérialisés seront remis aux participants au cours des séances.

Modalités d'évaluation :

Evaluation 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 de satisfaction en fin de formation

◆ 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

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

Formateur :

aplassard@ebim-ing.fr

Secrétariat Formation :

nroyer@ebim-ing.fr

06 92 79 63 87

02 62 83 83 94

Programme de Formation : Initiation ArchiCAD

Mise à jour : février 2025

◆ 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.

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

DOCUMENTER LES PIECES 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 feuilles 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)

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

Formateur :
aplassard@ebim-ing.fr

Secrétariat Formation :
nroyer@ebim-ing.fr
06 92 79 63 87
02 62 83 83 94

Programme de Formation : Initiation ArchiCAD

Mise à jour : février 2025

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 cartouches et texte automatique

COMMUNICATION DU PROJET

- La création d'images photos réaliste
- 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 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

Formateur :

aplassard@ebim-ing.fr

Secrétariat Formation :

nroyer@ebim-ing.fr

06 92 79 63 87

02 62 83 83 94