

Programme de Formation : Le BIM pour la Maîtrise d’Ouvrage

Mise à jour : février 2025

◆ Aspects pratiques :

Publics visés :

Ce programme s'adresse aux professionnels impliqués dans la gestion et le pilotage de projets de construction (Maîtres d’ouvrage publics et privés, Chargés d’opérations, Chefs de projet, Directeurs techniques, Exploitants...)

Prérequis : Compréhension générale du secteur du bâtiment et de la gestion de projet.

Durée et horaires :

La formation s'exécutera sur un rythme « en discontinu » sur **2 journées de 7 heures** chacune, organisée selon le planning établi avec le client.

Pour un total de **14 Heures de formation par stagiaire**.

Horaires : **9h00-12h30 puis 13h30-17h00** (le déjeuner sera libre).

◆ 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.

Elle peut également être réalisée **à distance**, via des plateformes de visioconférence telles que **Zoom, Teams ou Google Meet**, avec un accès aux ressources pédagogiques en ligne.

◆ 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	1 400 €
2 à 4 personnes	1 260 € (Remise de 10%)
Plus de 4 personnes	Devis sur mesure

Soit un coût par heure de formation pour un stagiaire de : **100,00 € 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 : Le BIM pour la Maîtrise d’Ouvrage

Mise à jour : février 2025

◆ Aspects pédagogiques :

Moyens techniques et humains :

- **Formateur** : Arnaud PLASSARD expert en BIM, titulaire du diplôme du Master BIM délivré par l’ESTP/ENPC, avec une expérience significative en AMO BIM et BIM Management
- **Outils logiciels** : Suite Autodesk REVIT AEC, ArchiCAD, BIM Collab Zoom, Plateforme BIM Data, Leica REGISTER, TwinMotion
- **Moyens pour la formation à distance** : Visioconférences via Zoom, Teams, Google Meet, accès à un espace de travail collaboratif en ligne
- **Moyens pour la formation en présentiel** : Salle climatisée et équipée d’un écran interactif

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 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 :

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 rôles et missions BIM de chacun sur un projet de construction
- **Apprendre** à rédiger un cahier des charges BIM
- **Savoir** prescrire le BIM en construction neuve et en réhabilitation
- **Analyser** une convention BIM MOE
- **Identifier** les cas d’usages BIM pour la maîtrise d’ouvrage
- **Identifier** les gains potentiels et les coûts liés à la démarche BIM
- **Manipuler** les maquettes numériques avec différentes applications de visualisation
- **Savoir** extraire des informations depuis les maquettes numériques

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 : Le BIM pour la Maîtrise d'Ouvrage

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.

Jour 1 : Fondamentaux et cadre contractuel du BIM

Introduction au BIM :

- Définition et principes fondamentaux du BIM
- Avantages et enjeux du BIM pour la maîtrise d'ouvrage
- Normes et réglementations (ISO 19650, LOD, etc.)

Les acteurs et leurs rôles dans un projet BIM :

- Maîtrise d'ouvrage, MOE, AMO BIM, BIM Manager, entreprises et exploitants
- Coordination et interactions entre les différents intervenants
- Exemples de bonnes pratiques de collaboration

Rédaction d'un cahier des charges BIM :

- Objectifs et structure d'un cahier des charges BIM
- Exigences techniques et fonctionnelles
- Exemples et exercices pratiques

Analyse d'une convention BIM MOE :

- Contenu d'une convention BIM : clauses essentielles
- Modalités de collaboration et échanges de données
- Atelier d'analyse d'une convention BIM type

Le BIM pour la modélisation de l'existant :

- La capture de l'existant (Lasergrammétrie, Photogrammétrie, LIDAR)
- Prescrire une mission de relevé de l'existant
- Limites et points d'attention du relevé de l'existant

Jour 2 : Applications pratiques et exploitation des maquettes

Les cas d'usages BIM pour la maîtrise d'ouvrage :

- Identification des cas d'usages pertinents
- Définition des objectifs BIM selon les phases du projet
- Intégration du BIM en construction neuve et réhabilitation

Gains potentiels et coûts du BIM :

- Analyse coût/bénéfices d'une démarche BIM
- Atelier : étude de cas et estimation des coûts de mise en place

Manipulation des maquettes numériques :

- Introduction aux outils de visualisation BIM (BIM Collab Zoom, Navisworks, visionneuse IFC)
- Navigation dans une maquette numérique : prise en main et exploration
- Exercice pratique : lecture et analyse d'une maquette

Extraction et exploitation des données BIM :

- Comment extraire des informations utiles pour la MOA ?
- Exercice pratique : extraction de données et exploitation dans un tableur

Application :

- Questions /réponses et révisions sur l'ensemble du stage
- Exercices pratiques et mises en situation tout au long de la formation

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 :
aplussard@ebim-ing.fr

Secrétariat Formation :
nroyer@ebim-ing.fr

06 92 79 63 87
02 62 83 83 94