

Programme de formation :

Mise à jour : Février 2024

**FORMATION
Le BIM pour la
Maîtrise
d’Ouvrage**

Aspects pratiques :

Publics visés :

Professionnels du bâtiment ayant déjà une bonne compréhension du BIM et souhaitant lancer des opérations en BIM niveau II.

Prérequis :

Une bonne connaissance du BIM est indispensable.

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 stagiaires.**

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

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 inter-entreprise - Action organisée par session de formation dans les locaux de l'organisme de formation.

Organisation et fonctionnement de la formation :

La formation se déroulera soit dans les locaux du client, soit en « présentiel » dans les locaux de eBIM au **76A rue Juliette Dodu - 97400 Saint-Denis.**

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 :

Le coût par heure de formation par stagiaire est de 100,00 € HT.

Soit, par stagiaire, un coût de :

TOTAL HT	1 400,00 €
TVA à 8,5%	119,00 €
TOTAL TTC	1 519,00 €

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 08200029

Secrétariat Formation :

nroyer@ebim-ing.fr

06 92 79 63 87

02 62 83 83 94

Programme de formation :

Mise à jour : Février 2024

FORMATION Le BIM pour la Maîtrise d'Ouvrage

Aspects pédagogiques :

Moyens techniques et humains :

- Formateur : Arnaud PLASSARD – BIM Manager diplômé du master BIM dispensée par l'ESTP/ENPC
- Licences logicielles de l'organisme : Suite Autodesk AEC - ArchiCAD - BIM collab zoom – Plateforme BIM Data – Leica REGISTER - TwinMotion
- Utilisation de Zoom - Meet - Team's - Skype en cas de formation distancielle

Moyens techniques et d'encadrement mis en œuvre :

- Formation en présentiel réalisée dans les locaux de eBIM Ingénierie - 76A rue Juliette dodu - 97400 Saint Denis - avec 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 dématérialisées 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.

Objectifs de formation :

- **Maîtriser** les atouts du BIM en Maîtrise d'Ouvrage
- **Identifier** les rôles et missions de chacun sur un projet de construction BIM.
- **Identifier** les cas d'usages BIM pour la maîtrise d'ouvrage.
- **Apprendre** à rédiger un cahier des charges BIM et une charte BIM.
- **Savoir** prescrire le BIM en construction neuve et en réhabilitation.
- **Savoir** prescrire le BIM pour la modélisation de l'existant.

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 08200029

Secrétariat Formation :

nroyer@ebim-ing.fr

06 92 79 63 87

02 62 83 83 94

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 :

1. Introduction au BIM :

- Définition et principes du BIM.
- Avantages et enjeux du BIM pour les maîtres d'ouvrage.
- Aperçu des niveaux de maturité BIM (BIM Level 1, 2, et 3).
- Présentation des standards et normes BIM (ISO 19650, etc.).

2. Les acteurs du BIM et leurs rôles :

- Rôles et responsabilités des différents acteurs dans un projet BIM (architectes, ingénieurs, entrepreneurs, exploitants).
- Importance de la collaboration interdisciplinaire dans les projets BIM.

3. Les outils et technologies BIM :

- Présentation des logiciels BIM (Revit, ArchiCAD, Navisworks, etc.).
- Introduction aux plateformes de collaboration BIM (BIM 360, Asite, etc.).
- Notions sur les bases de données et l'interopérabilité entre les logiciels.

4. Gestion de l'information et processus BIM :

- Processus de travail BIM et gestion de projet.
- Modélisation des informations du bâtiment et gestion des données.
- Normes de structuration des données (COBie, IFC).

5. Le BIM pour la modélisation de l'existant :

- La capture de l'existant (Lasergrammétrie, Photogrammétrie, LIDAR)
- La modélisation à partir d'un relevé par nuage de points
- Prescrire une mission de relevé de l'existant
- Limites et points d'attention du relevé de l'existant

Jour 2 :

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

- Identification et choix des cas d'usages BIM
- Analyse des processus liés

7. Rédaction d'un cahier des charges BIM :

- Objectifs et structure d'un cahier des charges BIM.
- Définition des objectifs BIM spécifiques au projet.
- Exigences techniques et fonctionnelles pour les modèles BIM.
- Modalités de livraison des informations et documentation BIM.
- Définition des niveaux de détail (LOD) requis à chaque phase du projet.
- Cadre légal et contractualisation des projets BIM.

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 08200029

Secrétariat Formation :

nroyer@ebim-ing.fr

06 92 79 63 87

02 62 83 83 94