

# LE BIM POUR LA MAÎTRISE D'ŒUVRE

Utiliser le BIM dans le processus de maîtrise d'œuvre

3 JOURS, 21 HEURES

BIM

CODE : RV05

## Objectifs de la formation

- Appliquer le processus BIM aux missions des architectes
- Savoir intégrer les principes et les technologies BIM dans son métier
- Pouvoir interagir avec les différents intervenants de la construction

## Animée par

- MBAcity -  
Formateurs spécialisés,

## Public concernés

- Architecte associé ; Responsable d'agence ou Responsable de projets ; BET ; Programmiste ; Économiste

## Dates

- Lyon  
27-29/11/2019  
10-12/06/2020  
25-27/11/2020
- Paris  
27-29/11/2019  
04-06/02/2020  
23-25/03/2020  
03-05/06/2020  
05-07/10/2020  
25-27/11/2020

## Gestion globale de projets en BIM

- Les fondamentaux du BIM
- Manager un projet en BIM : processus, outils et

## Quelles implications pour répondre à une consultation BIM

- Gérer l'information et la production ainsi que l'économie du projet, à chacune des phases
- Spécifier les rapports entretenus entre la maîtrise d'œuvre et les maîtres d'ouvrages
- Concevoir les études d'exécution
- Identifier les spécificités du BIM dans les différents cadres de dévolution des marchés de travaux : du corps d'état séparé, à la conception réalisation

## ■ Marseille

16-18/12/2019

06-08/07/2020

14-16/12/2020

## ■ La Réunion

22-24/04/2020

09-11/09/2020

## ■ Guadeloupe

13-15/05/2020

04-06/11/2020

## ■ Martinique

13-15/05/2020

04-06/11/2020

## Critères d'admission

- Une première expérience sur un logiciel BIM est recommandée pour suivre cette formation. Des modélisations sur ordinateur portable sont prévues. Se munir d'un ordinateur portable ou contactez notre service client en cas de problème.

## Prérequis

- Aucun prérequis n'est nécessaire

## Modalités pédagogiques

- Tous nos stages de formations sont limités, dans la mesure du possible, à une douzaine de participants.
- Les formations se déroulent en présentiel ou en classe virtuelle avec un équilibre théorie / pratique. Chaque fois que cela est pertinent des études de cas et des mises en pratique ou en situation sont proposées aux stagiaires.
- Un questionnaire préalable dit 'questionnaire pédagogique' est envoyé aux participants pour recueillir leurs besoins et attentes spécifiques. Il est transmis aux intervenant(e)s avant la formation, leur permettant de s'adapter aux publics.
- Toute formation se clôture par une évaluation à chaud de la satisfaction du stagiaire sur le déroulement, l'organisation et les activités pédagogiques de la formation. Les intervenant(e)s évaluent également la session.
- Une auto-évaluation des acquis pré et post

## Comprendre les besoins de la construction : combinaison du savoir-faire et de la technologie

- Comprendre l'utilité du BIM en réponse d'appel d'offre
- Application 4D et méthodes, savoir quand cela est nécessaire
- Comprendre l'évolution et le renforcement du métier des maîtres d'oeuvres
- Apporter des solutions optimisées en BIM

## Maîtriser les mutations des façons de produire l'architecture

- Spécificités de la structure de l'agence et du bureau d'études : quelles mutations
- Quelles implications du BIM sur les outils, les ressources humaines
- Intégrer la question de la charte BIM
- Intégrer le BIM dans les processus classiques (loi MOP notamment)

## Analyser un cahier des charges BIM et structurer sa réponse

- Analyser différents cahiers de charges
- Mettre en place la réponse au cahier des charges proposé

## Cas d'étude

- Le formateur présente un besoin et un projet
- Selon sa fonction dans sa structure, le stagiaire apprend à répondre à un cahier des charges BIM

formation est effectuée en ligne afin de permettre à chaque participant de mesurer sa progression à l'issue de la formation.

- Une évaluation à froid systématique sera effectuée à 6 mois et 12 mois pour s'assurer de l'ancrage des acquis et du transfert de compétences en situation professionnelle, soit par téléphone soit par questionnaire en ligne.

## Tarifs

■ Tarif général	
Dom-Tom	2 495,00 €HT
■ Tarif général	2 195,00 €HT

---

## Mettre en place une équipe de maîtrise d'œuvre BIM

- Comment sélectionner des prestataires BIM
- Comment organiser ses prestataires pour mettre en œuvre le processus BIM : intégrer les compétences de chacun
- Quelles procédures pour intégrer les prestataires: le protocole projet orienté BIM
- Contractualiser le protocole de travail et la répartition des honoraires

---

## Cas pratique

- Le formateur présente un besoin et un projet sur la base du cahier des charges analysé précédemment
- Le stagiaire travaille individuellement ou en équipe pour proposer la configuration d'équipe et le processus le plus adapté

---

## Construire en BIM

- Piloter un projet BIM : séquences, validation, suivi et communication
- Maîtriser la phase chantier
- Mettre à jour la maquette numérique et ré-intervenir sur les ouvrages
- Intégrer les différences et similitudes entre les processus BIM construction neuve et réhabilitation

---

## Déployer un processus BIM - Cas pratique

- Le formateur présente un exemple concret de conception BIM à la phase PRO, en montrant les évolutions

depuis les phases précédentes à travers un modèle 3D et un descriptif du protocole utilisé il présente également l'environnement de la plateforme BIM utilisée pour l'exercice

---

## Déployer un processus BIM - Exercices

- Exercice 1 : Le stagiaire devra mettre en place les équipes projet dans la plateforme BIM et les organiser selon le processus indiqué
- Exercice 2 : Le stagiaire devra analyser la maquette BIM et produire un rapport d'analyse ainsi que les solutions possibles pour l'amélioration du livrable
- Exercice 3 : Le stagiaire devra établir, à travers les spécificités des membres de l'équipe, un protocole de travail BIM, à partir d'une trame fournie par le formateur. Il devra apporter un regard critique sur l'implémentation du protocole dans différents cas, et transposer selon sa propre expérience