

# CURSUS - MANAGEMENT DE PROJET EN BIM

Spécial maîtrise d'ouvrage et gestionnaire de patrimoine

7 JOURS EN PRÉSENTIEL + 1 HEURE 30 EN E-LEARNING, 49 HEURES  
EN PRÉSENTIEL + 1 HEURE 30 EN E-LEARNING

BIM

CODE : CU28

## Objectifs de la formation

Comprendre le processus BIM pour la MOA

Mettre en œuvre une gestion technique et patrimoniale en BIM

Définir la contractualisation autour du BIM

Certifier vos acquis en management de projet BIM

## Animée par

- **MBAcity** -  
Formateurs spécialisés,
- **DE BATZ Constance**  
Directrice des Opérations,  
**MBACITY**

## Public concernés

- Cette formation s'adresse à des professionnels débutants en BIM Management : Maître d'ouvrages publics ; Direction immobilière ; Direction des services technique ; Promoteur ; Gestionnaire de patrimoine

## Critères d'admission

- Les stagiaires doivent se munir d'un ordinateur portable pour suivre la formation. S'ils n'ont pas de logiciels BIM sur leur ordinateur, ils devront le signaler à notre service client car l'un des modules est basé sur la découverte de logiciels BIM.

## Prérequis

- Aucun prérequis n'est nécessaire

## Tarifs

- Tarif général : 5 500,00 €HT
- 

### Module 1 - 2 Jours

## Comment utiliser efficacement le BIM : les clés du BIM Management

- Utiliser le BIM au service d'un projet de construction ou de rénovation
  - Comprendre les enjeux et les outils existants du BIM : management, économie des projets, technologies, méthodes de production...
  - Se servir du BIM pour l'exploitation d'un ouvrage
  - Retour d'expériences exemplaires
- 

### Module 2 - 2 Jours

## Découverte et prise en main de logiciels BIM

- L'objectif de ce module est d'appréhender la modélisation concrètement au travers d'exercices réalisés sur des logiciels de modélisation, avec une vision côté maîtrise d'oeuvre et une vision côté donneur d'ordre
  - (téléchargez les versions gratuites des logiciels BIM : BIMVISION, TRIMBLE CONNECT, Navis work manage 2019, REVIT2019)
- 

## Présentation d'outils de modélisation BIM et analyse des maquettes

- Aperçu de ce qui fait en modélisation aujourd'hui
  - Prise en main d'un logiciel de modélisation BIM et d'un viewer
  - Utiliser une plateforme BIM : organisation, communication, partage, assemblage d'IFC
  - Exploitation des nuages de points
  - Gestion des informations
  - Exploitation des données 4D, méthodes
- 

### Module 3 - e-learning de 1h30 + 2 jours en présentiel

## Module e-learning : les fondamentaux du BIM

- valider les acquis des précédents modules
  - Définir le BIM, les niveaux de maturité, les différents acteurs et documents d'un projet BIM, LOD et LOI, BIM ouvert / fermé et le format IFC
-

## JOUR 1

### Revenir sur les essentiels du BIM pour la maîtrise d'ouvrage

- Définir les cas d'usages du BIM : Comprendre les niveaux d'usages et les objectifs
  - Préciser le contenu de la maquette numérique
  - Spécifier les rôles et les responsabilités des contributeurs BIM
  - hiérarchiser les documents BIM
- 

### Déployer le BIM pour la maîtrise d'ouvrage

- Identifier les éléments qui font une Charte BIM
  - Quelle organisation pour la mise en place du BIM
  - Apprendre à choisir son équipe BIM : AMO BIM et BIM Manager interne ou externe, MOE
  - Distinguer les différentes plateformes de travail existants sur le marché : expérimentations
- 

### Lancer un Appel d'offre en BIM

- Formuler des objectifs BIM clairs pour un projet en BIM
  - structurer son cahier des charges BIM
  - Définir les critères pour évaluer le niveau BIM de la maitrise d'œuvre
  - Comprendre les processus BIM de vérification et validation
  - Préciser les vérifications de présynthèse possibles à réaliser depuis une maquette numérique
  - Réviser les métrés possibles à extraire depuis une maquette numérique
- 

### Appréhender la réglementation sur la maquette numérique

- Que dit la loi au sujet du BIM
  - Examiner le sujet de la propriété intellectuelle de la maquette et du droit d'auteur
- 

## JOUR 2

### Cas pratiques en sous-groupe

- Prendre en main la plateforme de travail collaboratif BIMSYNC
- Analyser les maquettes numériques à partir des viewers(sur base d'une grille transmise par le formateur)
- Rédiger les Cahiers des charges BIM en sous-groupes

- Présenter et Justifier les Cahiers des charges BIM rédigés auprès du reste des stagiaires
- Exemple : pour les maîtres d'ouvrages publics, il s'agit d'apprendre à intégrer le BIM dans un appel d'offres pour la sélection d'un AMO ou d'un ATMO, d'auditer et de réorganiser ses propres services pour exploiter les potentialités du BIM.
- Exemple : exercice pratique sur l'interopérabilité de la maquette. Le stagiaire apprend à vérifier des livrables, il analyse une maquette et en vérifie sa cohérence avec le cahier des charges.

---

## Module 4 - 1 Jour

### Examen de fin de cursus

- Une journée d'examen composée d'une épreuve écrite d'une heure trente permettant d'évaluer les connaissances acquises par le participant tout au long du cursus et d'une soutenance d'un rapport professionnel devant un expert
- La réussite de l'examen implique d'obtenir une note minimale de 50/100 et de participer à l'ensemble des modules composant le cursus

---

### Dates

Paris	Classe virtuelle	Lyon
08/03-06/04/2022	11-18/05/2022	23/05-01/07/2022
20/09-17/10/2022		11/10-30/11/2022
07/11-07/12/2022		

---

### Modalités pédagogiques, d'évaluation et techniques

#### ■ Modalités pédagogiques:

Pour les formations synchrones-présentiel ou classes virtuelles (formations à distance, en direct), les stages sont limités, dans la mesure du possible, à une douzaine de participants, et cherchent à respecter un équilibre entre théorie et pratique. Chaque fois que cela est possible et pertinent, des études de cas, des mises en pratique ou en situation, des exercices sont proposées aux stagiaires, permettant ainsi de valider les acquis au cours de la formation. Les stagiaires peuvent interagir avec le formateur ou les autres participants tout au long de la formation, y compris sur les classes virtuelles durant lesquelles le formateur, comme en présentiel peut distribuer des documents tout au long de la formation via la plateforme. 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. Pour les formations en E-learning (formations à distance, asynchrones), le stagiaire peut suivre la formation à son rythme, quand il le souhaite. L'expérience alterne des vidéos de contenu et des activités pédagogiques de type quizz permettant de tester et de valider ses acquis tout au long du parcours. Des fiches mémos reprenant l'essentiel de la formation sont téléchargeables. La présence d'un forum de discussion permet un accompagnement pédagogique personnalisé. Un quizz de validation des acquis clôture chaque parcours. Enfin, le blended-learning est un parcours alternant présentiel, classes virtuelles et/ou e-learning.

#### ■ Modalités d'évaluation:

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. La validation des acquis se fait en contrôle continu tout au long des parcours, via les exercices proposés. Sur certaines formations, une validation formelle des acquis peut se faire via un examen ou un QCM en fin de parcours. Une auto-évaluation des acquis pré et

post 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.

### ■ Modalités techniques FOAD:

Les parcours sont accessibles depuis un simple lien web, envoyé par E mail aux stagiaires. L'accès au module de E-learning se fait via la plateforme 360Learning. La durée d'accès au module se déclenche à partir de la réception de l'invitation de connexion. L'accès aux classes virtuelles se fait via la plateforme Teams. Le(a) stagiaire reçoit une invitation en amont de la session lui permettant de se connecter via un lien. Pour une bonne utilisation des fonctionnalités multimédia, vous devez disposer d'un poste informatique équipé d'une carte son et d'un dispositif vous permettant d'écouter du son (enceintes ou casque). En ce qui concerne la classe virtuelle, d'un microphone (éventuellement intégré au casque audio ou à la webcam), et éventuellement d'une webcam qui permettra aux autres participants et au formateur de vous voir. En cas de difficulté technique, le(a) stagiaire pourra contacter la hotline au 0170 72 25 81, entre 9h et 17h ou par mail au [logistique@infopro-digital.com](mailto:logistique@infopro-digital.com) et la prise en compte de la demande se fera dans les 48h.