# Fondamentaux du BIM dans le bâtiment

Code stage : eBIM2

C'est quoi le BIM ? Pourquoi faire du BIM ? Qui fait du BIM ? Comment travailler en BIM ?
Ces questions s'imposent à vous si vous êtes un acteur du Bâtiment et cette formation en e-learning vous permet d'y répondre.
Le développement du BIM et de la maquette numérique dans le bâtiment nécessite une montée en compétences.
Il est essentiel avant tout démarrage d'un projet BIM d'en identifier les enjeux, techniques, économiques, organisationnels et ce à toutes les phases d'un projet de construction.

**OBJECTIFS :**
Cette formation vous permettra de :

- Comprendre : c'est quoi le BIM ? Pourquoi le BIM est-il nécessaire ? Quelle est sa terminologie spécifique ?
- Expliquer les principes du processus BIM : cas d'usage, niveaux de développement et de maturité
- Reconnaître les avantages du BIM par rapport à un projet traditionnel
- Décrire les différents outils du BIM : les formats, logiciels et plateformes ECD
- Comprendre et mesurer la capacité de mettre en place du BIM au sein d'une organisation

**RESPONSABLE DE STAGE :** José Antonio CUBA SEGURA, Consultant en Building Information Modeling et Smart Building

## LES PLUS DU STAGE

- Formation accessible n'importe où, n'importe quand
- A suivre à votre rythme
- Comprendre « **Pourquoi faire du BIM ?** »

## PUBLIC

**Maîtres d'ouvrage :**
Gestionnaires de patrimoine – Bailleurs sociaux - Exploitants
**Maîtres d'œuvre** : BIM manager – Architectes – Bureaux d'études et d'ingénierie - Ingénieurs de conception **– AMO - Economistes de la construction**
**Entreprises du bâtiment**

## PRÉREQUIS

Aucun

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Vidéos pédagogiques
- Fiches synthèses
- Activités interactives

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de fin de formation

## INFORMATIONS PRATIQUES

**Durée** : 2h30
**Durée d'accès :** 3 mois
**Tarif (net de taxes) :** 210 €/ pers.

## VOTRE CONTACT

01 61 44 14 02
Notre service client vous répond du lundi au vendredi de 8h45 à 12h30

cstb-formations@cstb.fr

## PROGRAMME

### FORMATION EN LIGNE

A effectuer sur la plateforme de formation à distance du CSTB Formations

**INTRODUCTION**

**MODULE 1 : L'état du BIM**

- Définir les mécanismes qui ont conduit au BIM : Les enjeux du BIM
- Les différentes échelles du BIM
- Les caractéristiques du BIM
- Définir le BIM : Les 3 « M » du BIM
- Définir ce qui constitue un modèle d'information : Manipulation d'une maquette numérique
- Identifier et définir la terminologie et les mots clés du BIM

⇨ **Quiz et fiche synthèse**

**MODULE 2 : Les principes du BIM**

- La définition contractuellement de la mise en place d'une démarche BIM dans un projet de construction
- La maquette numérique et les bases de données : les niveaux de développement : référentiels des Etats-Unis / du Luxembourg / de la France
- Connaître les étapes de maturité de la gestion de l'information selon la norme ISO 19650-1 : les trois niveaux de maturité
- Les niveaux d'usage
- L'environnement commun des données et la gestion des informations

⇨ **Quiz et fiche synthèse**

### FORMATION EN LIGNE

**MODULE 3 : Les outils du BIM**

- Les formats d'échange et interopérabilité : IFC, COBie, GBXML
- Les logiciels et plateformes
- Les outils de standardisation
  - Les niveaux 2D, 3D, 4D, 5D, 6D et 7D

⇨ **Quiz et fiche synthèse**

**MODULE 4 : Les avantages du BIM**

- Les enjeux de l'adoption du BIM
- Les objectifs organisationnels
- Les avantages du BIM pour une société
- Les avantages pour les professionnels du bâtiment et de la construction
- Les avantages du BIM pour les propriétaires et les exploitants d'actifs

⇨ **Quiz et fiche synthèse**

**MODULE 5 : L'impact du BIM**

- Les nouvelles méthodes collaboratives
- Les effets d'une mauvaise gestion de l'information sur les projets
- Les processus et les normes pour maîtriser le manque d'information
- Les facteurs qui définissent le stade de la maturité du BIM d'une organisation
- Les implications du BIM en matière de sécurité des données

⇨ **Quiz et fiche synthèse**

**CONCLUSION ET QUIZ FINAL**

**Ce stage fait partie du parcours :** « Devenir référent BIM » **(REFB1)**

▸ **POUR ALLER PLUS LOIN :** Mettre en place une démarche numérique : BIM, Smart Build, Digital Twin (JUM01)