



Fondamentaux du BIM dans le bâtiment



Le développement du BIM et de la maquette numérique dans le bâtiment nécessite une profonde transformation des compétences et des modes de coopération de la filière. Il est donc essentiel avant tout démarrage d'un projet d'en identifier les enjeux, techniques, économiques, organisationnels et ce à toutes les phases d'un projet de construction et pour l'exploitation d'un bâtiment dans une perspective de valorisation de patrimoine.

OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra :

- D'expliquer l'émergence du BIM dans le secteur du bâtiment
- De définir le BIM à travers les concepts des trois M (modèle, modélisation et management)
- De décrire le BIM à travers les trois niveaux de base (usage, développement et organisation)
- De comprendre la manière dont le DOE Numérique doit être livré

RESPONSABLE DE STAGE : José Antonio CUBA SEGURA, Architecte, Urbaniste et Assistant à Maîtrise d'Ouvrage

PROGRAMME

FORMATION EN LIGNE

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

Module 1 : Qu'est-ce que le BIM ?

- Building Information Model : Le modèle
- Building Information Modeling : La modélisation
- Building Information Management : Le management
- En synthèse, qu'est-ce que le BIM ?

Module 2 : le contexte de la démarche BIM

- Les types d'ingénieries
- La réglementation
- Les origines du BIM
- Les usages du BIM

Module 3 : Comment caractériser le BIM ?

- Les niveaux d'usage
 - Les niveaux 2D et 3D
 - Les niveaux 4D et 5D
 - Les niveaux 6D et 7D
- Les niveaux de développement
- Les niveaux d'organisation :
 - Le mode Isolé
 - Le mode Fédéré
 - Le mode Intégré
- Quel est le meilleur niveau pour les entreprises de construction ?
- Quel est le meilleur niveau pour l'exploitation ?

Module 4 : Les outils du BIM

- Le format IFC
- Le COBie
- Le BCF
- Les logiciels

Module 5 : Le processus BIM

- En phase programmation
 - Le BIM Site, Le BIM existant, Le BIM Programme
- En phase conception
 - Le BIM de concours, Le BIM APS, APD, PRO et DCE numérique
- En phase Construction
- En phase Exploitation

SYNTHESE

LES PLUS DU STAGE

- Accessible n'importe où, n'importe quand
- Formation à suivre à votre rythme

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

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de
formation

INFORMATIONS PRATIQUES

Durée : 5 heures

Durée d'accès : 3 mois

Tarif (net de taxes): 290 €/ pers

VOTRE CONTACT

Anne SACCO

☎ 01 40 50 29 19

✉ cstb-formations@cstb.fr

Ce stage fait partie du parcours : « Devenir référent BIM (REFB1) et du parcours : « Le BIM pour la maîtrise d'œuvre (PCBIM-MOA)

► POUR ALLER PLUS LOIN : Mettre en place une méthode collaborative BIM (BIM11)