

Parcours Premium : le BIM pour les maîtres d'ouvrage



De nombreux maîtres d'ouvrages se lancent dans le déploiement du BIM dans leurs projets de conception, de construction, d'entretien ou de constitution des données patrimoniales. Pour bénéficier des avantages du BIM, les maîtres d'ouvrages doivent encadrer cette démarche.

OBJECTIFS :

Ce parcours vous permettra de :

- définir les objectifs nécessaires au déploiement d'une démarche BIM pour la construction d'un bâtiment
- préciser les conditions contractuelles liées au cahier des charges BIM
- rédiger les niveaux d'usages, les niveaux de développement et les niveaux d'organisation
- vérifier l'application d'un cahier de charges dans le cadre d'un projet de construction sous démarche BIM
- Comprendre les éléments contractuels liés aux interactions d'un projet de construction BIM
- Analyser des maquettes numériques BIM interopérables
- Utiliser les données au service du projet et de la gestion de l'ouvrage

RESPONSABLE DE STAGE : José CUBA, Architecte et Ingénieur de recherche

PROGRAMME

FORMATION EN LIGNE eBIM1

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

FONDAMENTAUX DU BIM DANS LE BATIMENT

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

Module 2 : le contexte de la démarche BIM

Module 3 : Comment caractériser le BIM ?

Module 4 : Les outils du BIM

Module 5 : Le processus BIM

JOUR 2 - FORMATION EN PRÉSENTIEL BIM22 (suite)

Définir le périmètre, les acteurs et les livrables :

- Comprendre les étapes d'un projet sous démarche BIM
- Définir les acteurs de la prestation BIM
- Organiser les livrables BIM

Vérifier l'application d'un cahier de charges BIM :

- Définir les méthodes de vérification selon la hiérarchie des données
- Connaître les logiciels de vérification manuelle et semi-automatique

Analyser l'application d'un Cahier des charges BIM

JOUR 1 - FORMATION EN PRÉSENTIEL BIM22

ÉLABORER UNE CHARTE ET UN CAHIER DES CHARGES BIM

Définir les objectifs et les clauses contractuelles :

- Comprendre un Schéma Directeur BIM
- Définir les objectifs du BIM
- Comprendre les attentes contractuelles liées aux prestations BIM
- Définir types de cahiers de charges

Préciser les usages de la maquette numérique :

- Comprendre les dimensions du BIM
- Définir les usages de la maquette numérique

Définir les modalités de passation des marchés, les rôles :

- De l'assistant à maîtrise d'ouvrage et de l'ensemble de prestataires CT, SPS...
- Des prestataires de relevé des données
- De la maîtrise d'œuvre
- Des entreprises de construction
- De l'entretien et de la maintenance

Étudier un cahier des charges BIM pour la construction d'un équipement public

Rédiger le contenu et les niveaux de développement :

- Comprendre la notion de niveau de développement du BIM
- Rédiger les tableaux de niveaux de développement
- Spécifier les méthodes de modélisation

JOURS 3 ET 4 - FORMATION EN PRÉSENTIEL OPEBIM1

LANCEMENT ET SUIVI D'UN PROJET EN BIM

Les interactions contractuelles dans l'environnement BIM :

- Schéma Directeur
- Charte BIM
- Cahier des charges BIM
- Convention BIM Conception
- Convention BIM Chantier
- Plateforme collaborative

Cas pratique - BIM pour équipements publics : A partir d'une convention BIM, réflexion sur la mise en place d'un projet

Analyser les données des maquettes :

- Validation des éléments de base
- Organisation des analyses
- Création des règles de vérification
- Analyse des propriétés
- Hiérarchisation des incidents
- Formation du rapport
- Mise en œuvre du suivi des incidents

Cas Pratique - BIM pour le logement collectif

- A partir des documents contractuels, réflexion autour de la vérification et de l'analyse des maquettes numériques BIM

EXAMEN DE FIN DE PARCOURS SOUS LA FORME D'UN QCM

PUBLIC

Maîtres d'ouvrage publics ou privés : Gestionnaires de patrimoine – Bailleurs sociaux – Collectivités publiques : services techniques et services de gestion – Gestionnaires de co-propriétés

PRÉREQUIS

Connaître l'environnement du BIM ou avoir suivi la formation à distance « Fondamentaux du BIM dans le bâtiment » code stage eBIM1.

Accès offert à eBIM1 à tout stagiaire inscrit au parcours PCBIM-MOA

L'accès à la plateforme à distance est disponible 3 semaines avant le 1^{er} jour de formation en salle

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et méthodologiques
- Exemples concrets

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Examen de fin de formation sous la forme d'un QCM.

Si le stagiaire réussit l'examen un **Certificat CSTB de réussite** lui sera remis

INFORMATIONS PRATIQUES

Dates 2020 :

- Session 1 : 2 et 3 juin + 10 et 11 juin
- Session 2 : 12 et 13 novembre + 19 et 20 novembre

Durée : 5 heures à distance et 4 jours en présentiel (soit 28 heures)

Horaires : 9h-17h30

Lieu : CSTB Paris

Tarif : 2 590 €

net de taxes, déjeuner et examen inclus

VOTRE CONTACT

Roxane HONORÉ

☎ 01 40 50 28 61

✉ cstb-formations@cstb.fr