

## 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
- Organiser une coordination 3D BIM
- Réaliser une réunion de revue de projet BIM
- Rédiger un compte rendu de revue de projet
- Connaître les cas spécifiques du DCE et du DOE Numérique

**RESPONSABLE DE STAGE :** José Antonio CUBA SEGURA, Expert et consultant BIM et Smart Building, diplômé en Architecte, en Urbaniste, chercheur et Assistant à Maîtrise d'Ouvrage

### PROGRAMME

#### FORMATION EN LIGNE

##### eBIM2

#### FONDAMENTAUX DU BIM DANS LE BATIMENT

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

##### Module 1 : Etat du BIM

##### Module 2 : Les principes du BIM

##### Module 3 : Les outils du BIM

##### Module 4 : Les avantages du BIM

##### Module 5 : L'impact du BIM

#### JOUR 1 - FORMATION EN PRÉSENTIEL

##### OPEBIM

#### Contextualiser une démarche BIM

- Cahier des charges et convention BIM
- Organisation de l'environnement des données

#### Organiser une coordination 3D BIM

- Procédures d'échange (BPMN)
- Etablir des jalons d'analyse et vérification

#### Préparer de la revue de projet BIM

- Valider et partager les analyses de données
- Préparer la réunion de revue de projet

#### Réaliser une revue de projet BIM

- Hiérarchiser les points à traiter en réunion
- Structurer l'intervention des participants
- Suivre le rapport d'analyse
- Exploiter les maquettes numériques « projet »

#### ⇒ CAS PRATIQUE sur projet de logement collectifs

#### Organiser l'après de la revue du projet BIM

- Rédiger le compte rendu de la réunion
- Gérer les changements dans les processus d'échanges

#### Rédiger le compte rendu de revue de projet

- Décrire le contenu spécifique BIM
- Suivre les modifications à réaliser dans les maquettes numériques

#### Cas particulier : Constituer et publier un DCE Numérique

#### Cas particulier : Livrer un DOE Numérique :

- ⇒ CAS PRATIQUE sur un projet d'équipement public

#### JOURS 2 ET 3 - FORMATION EN PRÉSENTIEL

##### BIM22

#### REDIGER 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 du BIM :

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

#### 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

### LES PLUS DU STAGE

- Obtention du certificat CSTB de réussite
- Accès offert au module de formation à distance « Fondamentaux du BIM dans le bâtiment »

### 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 eBIM2.

Accès offert à eBIM2 à tout stagiaire inscrit au parcours PCBIM-MOA

L'accès à la plateforme à distance est disponible 3 semaines avant le 1<sup>er</sup> 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 2022 :

- les 23 mai, 7 et 8 juin
- les 17, 18 novembre et le 1<sup>er</sup> décembre

Durée : 3 jours (soit 21 h)

Horaires : 9h-17h30

Lieu : CSTB Paris

Tarif : 2 190 € net de taxes, déjeuner et examen offert

### VOTRE CONTACT

01 61 44 14 02

Notre service client vous répond du lundi au vendredi de 8h45 à 12h30

✉ [cstb-formations@cstb.fr](mailto:cstb-formations@cstb.fr)

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