

# Initiation à la pratique du BIM



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, sur la base de cas pratiques de :

- Comprendre les enjeux du déploiement du BIM
- Définir la démarche BIM dans le cadre d'un projet de conception, de construction ou d'exploitation
- Déployer la démarche en prenant en compte les trois critères d'encadrement
- Exploiter les outils pour mettre en place une démarche collaborative

## PROGRAMME

### LES PLUS DU STAGE

- Réalisation de cas pratiques
- Retours d'expérience

### PUBLIC

Maîtres d'œuvre :  
BIM managers – BIM coordinateurs – Architectes – Bureaux d'étude et d'ingénierie – Ingénieurs de conception – Economistes de la construction – Bureaux de contrôle

### PRÉREQUIS

Aucun

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports méthodologiques
- Réalisation de cas pratiques
- Cas pratiques

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire d'évaluation en fin de formation

### INFORMATIONS PRATIQUES

Dates 2020 :

- 13 Mars
- 29 mai
- 22 Septembre

Durée : 1 jour - 7 heures

Horaires : 9h-17h30

Lieu : Paris

Tarif : 890 €

Net de taxes, déjeuner inclus

### VOTRE CONTACT

Roxane HONORÉ

☎ 01 40 50 28 61

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

### 9h – 17h30

José Antonio CUBA SEGURA, Diplômé d'Etat Architecte, Assistant à Maîtrise d'Ouvrage et Directeur BIM Consulting

#### Connaître et comprendre un processus BIM : principes

- L'évolution de la représentation du projet et du patrimoine bâti.
- L'ingénierie séquentielle et l'ingénierie concurrente
- Les trois composantes du BIM
- Le principe de structuration des informations dans la base de données de la maquette numérique
- Les règles et méthodes de modélisation
- L'organisation et les processus collaboratifs

#### Connaître et comprendre un processus BIM : acteurs

- L'intégration du BIM dans la filière du bâtiment
- Les acteurs institutionnels nationaux du BIM : CSTB, Building Smart France, PTNB, Plan BIM 2022, ADN Construction, Smart Building Alliance
- Les acteurs institutionnels internationaux du BIM : Building Smart International, EUBIM Task Group, BCA, GSA, BIM Forum, CEN, CSTC, Digital Luxembourg

#### Connaître les niveaux de détails géométriques et d'information

- Les niveaux de développement
- Les référentiels et standards, nationaux et internationaux
- Les tableaux des niveaux de développement

#### Définir son niveau de maturité BIM

- Les modes de fonctionnement du BIM
- Le BIM isolé, le BIM collaboratif et le BIM intégré

#### Connaître les fonctionnalités générales d'une plateforme collaborative

- Les plateformes d'échange et les plateformes collaboratives
- Les fonctionnalités de la plateforme Kroqi
- Les plateformes Axeobim, Bim Plus, A360, Bimeo, Bimsync et Bimserver

#### Connaître les formats d'échange et l'interopérabilité

- Les principes de l'interopérabilité
- Les formats ouverts et fermés
- Le standard d'interopérabilité IFC
- Les IFC / IFD / IDM

#### Connaître les codifications standard et leurs spécificités

- L'intégration de codifications
- Omniclass et uniformat
- Les classes de l'IFC

#### Interpréter une charte, un cahier des charges et une convention BIM

- La documentation méthodologique anglosaxonne
- La documentation méthodologique francophone
- La hiérarchie contractuelle et la place du BIM

#### Connaître et comprendre un glossaire BIM

- Les documents francophones de référence
- Les guides méthodologiques anglosaxons
- Les mots clés à retenir

#### Étude de cas – Projet de logements collectifs en BIM

- La modélisation de concours
- Les maquettes d'avant-projet
- La description du DCE Numériques
- Le contenu des DOE Numérique