

# Maîtrise d'œuvre : élaborer un protocole BIM



De plus en plus de maîtres d'œuvres répondent à des opérations en BIM. Selon leur niveau de maîtrise de cette démarche, ils proposent des prestations variées. Néanmoins pour qu'un projet BIM soit une réussite et répondre aux besoins de la maîtrise d'ouvrage, il existe une démarche spécifique à engager.

Les groupements des maîtrises d'œuvre doivent ainsi produire et mettre en œuvre les « Protocoles BIM ». Vrai outil de coordination de projet, le protocole permet à l'équipe de définir la prestation BIM et ainsi, d'en délimiter ses propres responsabilités.

## OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra, sur la base de cas pratiques :

- de rédiger un protocole BIM de maîtrise d'œuvre pour la réalisation d'une démarche BIM
- de définir le niveau de développement à atteindre à chaque phase de construction
- d'assembler les maquettes BIM et assurer les compatibilités directes ou indirectes entre les logiciels de modélisation, d'analyse métier et de gestion de la synthèse
- de gérer les problèmes d'interférences et conflits entre les différentes maquettes

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

## PROGRAMME

### JOUR 1

**9h-17h30**

**José Antonio CUBA SEGURA**, Architecte, Urbaniste et Assistant à Maîtrise d'Ouvrage

#### Définir l'offre et les coûts d'une démarche BIM :

- étudier un cahier de charges BIM
- définir une offre BIM dans le cadre des marchés publics et privés
- réaliser une proposition financière par rapport à un cahier de charges BIM

#### Rédiger un protocole BIM de maîtrise d'œuvre :

- rédiger le sommaire d'un protocole BIM de maîtrise d'œuvre
- identifier les éléments clés à intégrer

#### Définir le niveau de développement :

- expliquer le niveau de développement
- réaliser un tableau de niveau de développement pour une équipe de conception
- comprendre les différentes typologies des tableaux de niveaux de développement

#### Choisir la plateforme collaborative

- définir les fonctionnalités d'une plateforme collaborative
- hiérarchiser les usages de la plateforme et définir une arborescence des fichiers
- définir et mettre en place les droits d'accès

### JOUR 2

**9h-17h30**

**José Antonio CUBA SEGURA**, Architecte, Urbaniste et Assistant à Maîtrise d'Ouvrage

#### Assembler les maquettes BIM :

- assurer la compatibilité directe et indirecte des modèles BIM
- établir des systèmes d'analyse des données géométriques et informations liées
- organiser la gestion de la réception et de la diffusion des documents

#### Gérer les problèmes d'interférences :

- exploiter les outils de vérification d'interférences sous des formats interopérables
- utiliser des logiciels d'études de synthèse sous des formats natifs

#### Constituer et publier un DCE Numérique :

- compiler les informations géométriques et informations liées contenues sur différentes maquettes numériques
- vérifier, valider et publier les données du DCE Numérique

#### Livrer un DOE Numérique :

- compiler et rassembler les informations industrielles et d'exécution
- vérifier et valider les données du DOE Numérique
- préparer l'intégration dans les logiciels d'exploitation

## PUBLIC :

Maîtres d'œuvre :  
BIM manager – BIM coordinateur – Architecte – Bureaux d'étude et d'ingénierie – Ingénieurs de conception – Economistes de la construction – Bureaux de contrôle

## PRÉREQUIS :

Avoir des connaissances sur l'intégration du BIM dans son activité ou avoir suivi la formation Certifiante « Référent BIM niveau 1 » (REFB1)

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

- Apports méthodologiques
- Réalisation de cas pratiques
- Cas pratiques

## MODALITÉS D'ÉVALUATION :

Questionnaire d'évaluation en fin de formation

## INFORMATIONS PRATIQUES :

### Dates 2017 :

- 22-23 mars
- 2-3 mai
- 13-14 septembre
- 16-17 novembre

**Durée :** 2 jours (14 heures)

**Horaires :** 9h-17h30

**Lieu :** Paris

**Tarif (net de taxes, déjeuner inclus) :** 1 290 €

## VOTRE CONTACT :

Emmanuelle CARRE

☎ 01 40 50 28.61

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

Cette formation est disponible en intra, nous consulter.

**Pour aller plus loin :** nous vous conseillons de suivre la formation « Organiser le pilotage d'un projet en BIM » (BIM27)