

Cycle Maîtrise d'ouvrage : Manager un projet en BIM

Code stage : CBIM-MOA



Dans un contexte de transition numérique, le secteur du bâtiment a besoin d'identifier des professionnels maîtrisant le sujet du BIM. Le CSTB formations et le CNAM, fort de leurs expertises en formation et en BIM, ont décidé de proposer un CYCLE de formation certifiant.

Ce CYCLE, garanti un niveau de compétences pour le Management de projet en BIM. Ce niveau sera attesté par le passage d'un examen en fin de formation.

OBJECTIFS :

Ce cycle vous permettra de :

- Mettre en place une organisation multi-acteurs BIM sous un mode collaboratif
- Appréhender les impacts du BIM sur les contrats : les règles juridiques et les responsabilités
- Piloter en processus BIM l'élaboration d'une maquette numérique d'un bâtiment existant
- Rédiger une charte et un cahier des charges BIM
- Comprendre les différentes étapes d'un projet en BIM : du lancement au suivi
- Appréhender les stratégies de déploiement du BIM pour la gestion de patrimoine immobilier et définir le processus BIM associé
- Accompagner les changements liés aux BIM par la mise en place de méthodologies
- Accéder au statut de Manager de projet BIM - Maîtrise d'ouvrage (sous condition de réussite à l'examen)

RESPONSABLE DE STAGE : Julien SOULA, Chef de la Division Maquette Numérique et Ingénierie Concourante, CSTB

PROGRAMME

Fondamentaux du BIM :

(modules en ligne, environ 5h - facultatif)

- Pourquoi l'émergence du BIM ?
- Comment définir les objectifs du BIM ?
- La maquette numérique BIM c'est quoi ?
- Comment décrire un projet en BIM ?

JOUR 1 ET 2

Mettre en place une méthode collaborative BIM

- Mettre en place une organisation multi-acteurs BIM sous un mode collaboratif
- Organiser un processus de traçabilité des informations produites sur la maquette numérique BIM
- Rendre la maquette numérique accessible aux acteurs via le déploiement d'une plateforme collaborative

JOUR 3

Impacts du BIM sur les contrats : Règles juridiques et responsabilités

- Le BIM en phase de montage d'opération
- Le contrat BIM : les missions complémentaires
- Les responsabilités des acteurs
- Le BIM en phase d'exploitation et maintenance
- La propriété intellectuelle en BIM

JOURS 4

Piloter en processus BIM l'élaboration d'une maquette numérique d'un bâtiment existant

- Découvrir les différents outils de numérisation 3D
- Appréhender les étapes de la numérisation d'un bâtiment existant
- Découvrir comment établir la maquette numérique d'un bâtiment existant à partir de sa numérisation 3D

JOUR 5

Rédiger une charte et un cahier des charges BIM

- Définir les objectifs nécessaires au déploiement d'une démarche BIM pour la construction
- Préciser les conditions contractuelles liées au cahier des charges BIM

JOUR 6

Rédiger une charte et un cahier des charges BIM (suite)

- 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

JOURS 7 et 8

Lancement et suivi d'un projet en BIM

- Analyser un Cahier des charges BIM et un Programme BIM pour établir un budget
- Négocier une Convention BIM
- Visualiser, exporter et manipuler des maquettes numériques BIM au formats interopérables
- Utiliser la plateforme collaborative KROQI et ses services appliqués

JOURS 9 et 10

Mettre en place le BIM pour gérer son patrimoine immobilier

- Comprendre ce qu'est le BIM dans le contexte de la gestion de patrimoine
- Appréhender les stratégies de déploiement du BIM pour la gestion de patrimoine immobilier
- Définir un processus BIM

JOUR 11

Accompagner le changement

- Appréhender l'esprit de collaboration BIM et accompagner l'équipe dans leur choix de collaboration
- Définir les méthodologies et les outils pour une collaboration BIM performante
- Mettre en œuvre le niveau de collaboration nécessaire à son quotidien et initier le changement

JOUR 12

EXAMEN (3h30 de 9h à 12h30)

Conclusion de la formation et retour sur l'examen (de 14h à 17h30) :

Réponses aux questions des participants sur l'examen ainsi que la formation en générale

LES PLUS DU STAGE

- Une formation qui vous permet de devenir **Manager de projet BIM MOA Reconnu par le CSTB et le CNAM** et d'être référencé comme professionnel BIM
- Accès offert à la formation à distance « Fondamentaux du BIM dans le bâtiment »

PUBLIC

Maîtres d'ouvrage :
Gestionnaires de patrimoine –
Bailleurs sociaux – Exploitants –
AMO

PRÉREQUIS

- Avoir à minima 2 ans d'expérience dans le secteur du bâtiment et de la construction

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formation à distance
- Apports théoriques
- Témoignages et retours d'expérience
- Études de cas

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Examen organisé en fin de formation permettant d'attester les acquis de l'apprenant

DOCUMENTATION REMISE :

Guides pratiques « Conduire un projet de construction à l'aide du BIM », et « Le BIM sous l'angle du droit », CSTB

INFORMATIONS PRATIQUES

Dates 2020 :

- **Session 1** : 08/04 et 09/04, 15/05, 26/05, 02 et 03/06, 10/06 et 11/06, 18/06 et 19/06, 25/06 et 26/06
- **Session 2** : 01 et 02/10, 09/10 et 14/10, 12/11 et 13/11, 19/11 et 20/11, 01/12 et 02/12, 10/12 et 11/12

Durée : 12 jours (84 heures)

Horaires : 9h-17h30

Lieu : Paris

Tarif (net de taxes, déjeuners Inclus) : 7 630 € net de taxe

VOTRE CONTACT

Roxane HONORÉ : 01.40.50.28.61 ✉ cstb-formationen@cstb.fr