



Établir un système d'échanges interopérable



Le rôle du BIM est central dans le secteur du bâtiment car il permet d'aborder la construction d'une façon transverse et pluridisciplinaire de la construction durable et ce à travers une démarche collaborative entre les acteurs depuis la conception jusqu'aux chantiers et l'exploitation.

Pour parvenir à maîtriser les échanges qui se déploient autour de cet axe, il est nécessaire d'en évaluer les différentes dimensions pour l'intégrer dans sa pratique.

PUBLIC :

Maîtres d'ouvrage : Gestionnaires de patrimoine – Bailleurs sociaux
Exploitants
Maîtres d'œuvres : BIM manager – Architectes – Bureaux d'études et d'ingénierie - AMO - Economistes de la construction
Entreprises de construction
Producteurs de logiciels
Editeurs de logiciels

PRÉREQUIS :

Avoir une connaissance des enjeux du BIM ou avoir suivi le stage « Fondamentaux du BIM dans le bâtiment » (BIM1) ou (eBIM1) en formation 100% à distance

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

- Formation en blended Learning*
- Apports théoriques et méthodologiques
- Études de cas

MODALITÉS D'ÉVALUATION :

Questionnaire de fin de formation

INFORMATIONS PRATIQUES :

Dates 2018 :

- **Session 1 à Lagord** : 17/18 janv. Parcours à distance à partir du 3 janv.
- **Session 2 à Paris** : 5/6 juin Parcours à distance à partir du 15 mai
- **Session 3 à Lagord** : 19/20 juin Parcours à distance à partir du 29 mai
- **Session 4 à Paris** : 25/26 sept. Parcours à distance à partir du 5 sept
- **Session 5 à Paris** : 13/14 nov. Parcours à distance à partir du 23 oct.
- **Session 6 à Lagord** : 21/22 nov. Parcours à distance à partir du 31 oct.

Durée : environ 16 heures

- Parcours de formation à distance d'environ 2 heures
- 2 jours en présentiel (14 heures)

Horaires présentiel : 9h-17h30

Lieu : Paris ou Lagord (17)

Tarif : 1 340 €

net de taxes, déjeuner inclus

VOTRE CONTACT :

Emmanuelle CARRÉ

☎ 01 40 50 28 61

✉ cstb-formations@cstb.fr

OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

- maîtriser les échanges en IFC pour la simplification des échanges entre les logiciels
- gérer le niveau d'information géométrique et informations liées intégré dans la maquette numérique BIM
- décrire le processus de mise à jour de la maquette, de la programmation à l'exploitation de l'ouvrage
- mettre en place les solutions techniques pour le partage de l'information et l'interopérabilité des acteurs

RESPONSABLE DE STAGE : Thibaut DELVAL, Chef de projet, division « Maquette numérique et ingénierie concourante », CSTB

PROGRAMME

FORMATION EN LIGNE

A effectuer sur la plateforme de formation à distance du CSTB Formations en amont de la formation présentielle :

Pour commencer :

- l'interopérabilité, c'est quoi ?
- les enjeux de l'interopérabilité
- BuildingSmart & Mediaconstruct
- les outils simples de visualisation : viewers

Les formats d'import/Export :

- les formats propriétaires
- le format IFC
- la certification des logiciels

Les échanges entre logiciels :

- DAO et un logiciel de simulation thermique
- DAO et un logiciel de gestion de patrimoine
- EveBIM & ELODIE pour l'ACV

FORMATION EN PRÉSENTIEL

JOUR 1

9h-17h30

Thibaut DELVAL, Chef de projet, division « Maquette numérique et ingénierie concourante », CSTB

Principes d'interopérabilités :

- interopérabilité des outils des acteurs
- formats natifs ou standards ouverts

Introduction au format IFC :

- modèle de données IFC et documentation
- l'outil de visualisation / vérification eveBIM
- construction d'objets IFC
- processus de certification IFC

FORMATION EN PRÉSENTIEL

JOUR 1 (SUITE)

Structuration de l'IFC :

- lien avec la documentation
- éléments géométriques
- structure spatiale

Produits industriels :

- avis techniques BIM
- composants BIM générique :
- relations projet – fournisseurs
- configurateur IFC
- objets connectés

FORMATION EN PRÉSENTIEL

JOUR 2

9h-17h30

Thibaut DELVAL, Chef de projet, division « Maquette numérique et ingénierie concourante », CSTB

BIM en phase de conception :

- stratégie logicielle
- démonstrations logicielle
- travail collaboratif local et délocalisé

BIM en phase de construction :

- consolidation du modèle
- revue de synthèse
- détection de clash et rédaction des règles
- principe de vérification des maquettes
- plateforme PLM et travail collaboratif

BIM en phase exploitation :

- stratégie logicielle
- principe d'intégration

BIM en phase déconstruction :

- perspectives

* **Blended-Learning :** La formation alterne cours en ligne via un SPOC (Small Private Online Course) dédié et formation présentielle. Ce dispositif, souple et innovant, permet un apprentissage adapté au rythme de chaque apprenant de même que la possibilité d'aménager soi-même les temps d'enseignement pour la partie en ligne.