

Les fondamentaux du BIM

Comprendre les fondamentaux du BIM (Acteurs, outils, méthodes et Organisation)

Logiciels : aucun

Durée : 14 heures / 2 jours

Horaire : 9h00 – 17h00 (1h de pause pour le déjeuner)

Lieu : Paris 10° arrdt

Niveau d'entrée : Niv. 5 (bac+2)

Public : maîtres d'ouvrage (gestionnaires de patrimoine, bailleurs sociaux, exploitants, ...), maîtres d'œuvre (BIM manager, architectes bureaux d'études et d'ingénierie, ingénieurs de conception, AMO, économistes de la construction, entreprises du Bâtiment, en particulier celles de la Construction, conducteur de travaux, gestionnaire de patrimoine, salariés de directions immobilières)

Objectif de la formation : à l'issue de ce module, le stagiaire pourra échanger avec des interlocuteurs sur le processus BIM et exploiter les outils du processus BIM pour un projet de bâtiment.

Objectifs pédagogiques :

- Expliquer et caractériser le BIM dans le secteur du bâtiment ;
- Décrire le BIM à travers les niveaux de développement, de maturité et d'usages ;
- Connaître les différents outils du BIM (formats, logiciels, plateformes et outils de standardisation).

Modalités pédagogiques : Présentiel ou mixte et classe virtuelle

Prérequis : Aucun

Profil des intervenants formateurs : Professionnel métier (architecte ou ingénieur)



Déroulé

Jour - 1 **Etat et enjeux du BIM**

- Principes et enjeux du BIM, du concept à la réalité opérationnelle
- Usages pour les MOE, MOA, AMO, ENT dans les différentes phases du projet — Aspects contractuels, exigences réglementaires, chartes, conventions, CDC, etc.
- Formats
- Rôles
- Livrables, exigences d'un projet BIM

Classification des objets et organisation des maquettes numériques

- En phase programmation
- En phase conception
- En phase exécution
- En phase exploitation

Jour - 2 **Guides LOI/LOD, les supports et les sources de normalisation**

- Les travaux de MédiaConstruct – BuildingSmart France
- Systèmes de classification (Unifomat, Omniclass)
- Kit d'exploitation de la FEDENE Structuration des informations
- Règles de structuration
 - Niveaux de détails géométriques
 - Niveaux de détails alphanumériques
 - Niveaux de détails de documentations

Cartographie des outils

- Outils de modélisation
- Outils de management
- Outils de coordination et de synthèse
- Plateformes d'échanges

Utilisation d'une visionneuse (BIM Vision, EveBIM, BIMcollab ZOOM)

- Import des maquettes IFC
- Navigation
- Coupes
- Mesures