

 **Durée : 2 jours**

 **Pré-requis**
Connaissances du monde de la construction (bâtiment ou infrastructure)

 **Public**
Toute personne souhaitant avoir une compréhension des enjeux du BIM

 **Objectifs**

- Démystification du concept du BIM
- Sensibilisation aux enjeux et impacts sur les projets
- Compréhension des rôles
- Décryptage des documents de référence
- Sensibilisation aux standards

 **Modalités d'évaluation**

- Attestation de fin de formation
- Evaluation des acquis de la formation par le formateur tout au long de la formation
- Remise d'un certificat BIM Ready

 **Moyens pédagogiques et techniques**

- 1 station de travail par personne, 6 personnes maximum par session
- Questionnaire d'évaluation des connaissances et des besoins en amont de la formation et/ ou un audit téléphonique
- Alternance d'exposés théoriques et de mises en situation sur des cas sélectionnés par l'intervenant ou des cas d'entreprises
- Remise d'un support de cours

 **Principales compétences visées en fin de formation**

- Gagner en autonomie dans les projets sur le sujet BIM
- Être en mesure d'évaluer l'impact et les avantages sur les projets.
- Être en mesure de participer, piloter, de suivre et de coordonner un projet mené en BIM

 **Formations complémentaires**

- Parcours Coordinateur BIM
- Parcours BIM Manager.



PROGRAMME

Autour du BIM : compréhension de la terminologie et concepts associés

- Définir le BIM
- Contexte et genèse du BIM
- Situation du BIM à l'international et en France
- Avantages du BIM
- Vocabulaire du BIM
- Niveaux de maturité BIM

Le processus projet et contexte Français

- Phases d'un projet Loi MOP
- Acteurs d'un projet de constructions en France
- Actions autour de l'implémentation du BIM en France
- Documents de référence du BIM en France
- Acteurs du BIM en France
- Acteurs, rôles, et responsabilités dans un projet BIM
- Porté des documents BIM : CDC BIM/Convention BIM

Gestion de l'information

- Notion de Modèle d'informations et les niveaux de développements
- Sensibilisation à la gestion de l'information
- Normes et processus d'aide à la gestion de l'information d'un projet (Norme Iso 19650)
- Contrôle des informations BIM

Collaboration

- La collaboration en BIM
- CDE ou Environnement commun de Donnée

Interopérabilité

- Building Smart International et le chapitre français
- Open BIM et Closed BIM
- Le format IFC et la notion d'interopérabilité
- Avantages d'un processus open BIM
- L'interopérabilité des solutions logicielles
- Les MVD, IDM, bsDD
- Le BCF

Stratégie BIM

- Les modalités d'adoption du BIM pour une entreprise et transition numérique

label FORMATION



de buildingSMART France | 2021-2024

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES SUR LE PROGRAMME :

❖ Autour du BIM : compréhension de la terminologie et concepts associés

L'objectif est ici de fournir les clés de compréhension des concepts liés au BIM. Les stagiaires découvriront la genèse de ce processus. Les modalités de déploiement en France et à l'international, les organismes de référence, ainsi que la terminologie usuelle.

❖ Le processus projet et contexte Français

Le BIM est un processus de travail qui n'a de sens qu'au service du projet de conception de construction et/ou de maintenance d'un ouvrage.

Dans cette partie de la formation nous travaillons avec les stagiaires sur la mise en correspondance de la démarche BIM avec les enjeux du projet.

Le rôle de la maîtrise d'ouvrage, la mobilisation des acteurs, la portée des documents BIM, ...

Les stagiaires sont invités à faire une analyse critique d'un cahier des charges BIM et d'esquisser des éléments de réponses.

L'objectif étant d'explorer l'importance de la mise en œuvre d'un processus maîtrisé et orienté usages.

❖ Gestion de l'information

Outre la compréhension des différentes définitions des niveaux de développements dans le paysage BIM en France et à l'international, cette section sensibilise autour de la notion d'information BIM de sa valeur.

Les standards actuels en termes de production et de gestion de la donnée BIM sont ici illustrés par des exemples et l'explication de normes. (ISO 19650, BSI, ...)

❖ La collaboration

Souvent ramené à la modélisation, le processus BIM, n'a de sens que s'il est enrichi de processus collaboratifs permettant la bonne circulation des informations tout en garantissant leur intégrité.

L'objectif est ici de démontrer l'importance des modes et solutions de collaboration.

❖ Interopérabilité

L'interopérabilité garanti un échange de données BIM autour de formats ouverts permettant une communication entre les solutions logicielles participant au processus BIM. Dans cette section, les stagiaires pourront se familiariser avec la notion de Open BIM et des formats de fichiers associés.

Le panel des solutions logicielles entrant dans le déroulement d'un projet BIM est présenté en différenciant les usages (Modélisation/Calcul/Gestion et exploitation de données).

Précédant à l'analyse des données, à leur export ainsi qu'à leur contrôle, les stagiaires seront invités à explorer les paramètres d'export IFC et les modalités d'enrichissement de la donnée BIM.

❖ Stratégie BIM

Le BIM est ici abordé sous l'angle de la transformation des pratiques de production, de collaboration et de coordination dans un projet de construction.

L'objectif est de sensibiliser à une démarche de changement s'appuyant sur une stratégie de transformation digitale.

La compréhension par les stagiaires de la nécessité de s'inscrire dans un parcours global impliquant plusieurs acteurs de l'entreprise et mobilisant autour des usages spécifiques à l'entreprise/projet.