

Bloc 1 : Pilotage opérationnel d'un projet BIM

Module 01 – Maîtriser les fondamentaux du BIM et comprendre le corpus documentaire



3 jours
(soit 21 heures)



à partir de
460 € HT par jour
et par personne

Objectif : maîtriser les fondamentaux du BIM et identifier l'ensemble du corpus documentaire BIM

Objectifs pédagogiques : À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- maîtriser les fondamentaux du BIM ;
- identifier les rôles, les objectifs, les bénéfices et les limites (inter-opérabilité, juridique, continuité numérique) du processus BIM ;
- en mesurer les impacts sur le cycle de vie d'un ouvrage (conception → GEM) ;
- participer efficacement à la collaboration autour d'une maquette numérique ;
- identifier l'ensemble du corpus documentaire BIM (Charte, Cahier des charges, Convention BIM) et comprendre leur articulation.

Public(s) :

toute personne souhaitant avoir une compréhension des enjeux du BIM, en particulier les BIM managers et les salariés en charge d'AMO BIM

Prérequis :

Connaissance générale du secteur du bâtiment.
Aucune pratique BIM préalable exigée.

Jour 1 (Matin) – Introduction et bases du BIM :

Historique et définition du BIM.

Niveaux de maturité (0 → 3).

Usages clés et dimension collaborative.

Cas pratique :

Atelier collaboratif : cartographier les usages actuels du BIM dans les projets des participants (post-it, tableau blanc numérique ou physique).

Discussion guidée sur les bénéfices/limites perçus.

Jour 1 (Après-midi) – Enjeux et impacts du BIM

Bénéfices : productivité, qualité, réduction des coûts.

Contraintes : responsabilités juridiques, interopérabilité, continuité numérique.

BIM et cycle de vie de l'ouvrage (conception → exploitation/GEM).

Cas pratique :

Étude de cas : analyse d'un projet où l'absence de coordination BIM a généré des surcoûts → identification des points de blocage.

Débriefing collectif et mise en lien avec les concepts théoriques

Jour 2 (Matin) – Corpus documentaire BIM : Charte et Cahier des charges

Structure et rôle de la Charte BIM.

Cahier des charges BIM : objectifs, responsabilités, livrables.

Cas pratique :

Exercice en binômes : analyse d'un extrait de cahier des charges BIM fourni par le formateur.

Restitution en plénière : identification des objectifs, rôles et limites.

Jour 2 (Après-midi) – Corpus documentaire BIM : Convention BIM

Place de la Convention BIM dans la norme ISO 19650.

Contenu d'une convention type : objectifs, responsabilités, processus, livrables, contrôle qualité.

Cas pratique :

Atelier rédaction : les stagiaires complètent un modèle simplifié de Convention BIM (sections sur les rôles et livrables).

Mise en commun et retour formateur



Jour 3 (Matin) – Outils de visualisation et collaboration

Présentation des visionneuses gratuites (BIMcollab Zoom, Solibri Anywhere, etc.).

Fonctionnalités : navigation, filtrage, extraction de données, gestion des BCF.

Cas pratique :

Manipulation guidée d'une maquette IFC :

Navigation dans le modèle.

Filtrage par discipline (CVC, structure, électricité).

Extraction d'informations (quantitatif simple).

Jour 3 (Après-midi) – BIM et perspectives stratégiques

Durée : 3 jours – 21 heures.

Modalité pédagogique : Présentiel

Évaluation : en fin de session de formation, le stagiaire répond à un QCM pour s'assurer de la compréhension des thématiques abordées et de l'atteinte des objectifs pédagogiques

BIM au service de la rénovation énergétique et de la décarbonation.

Connexion avec jumeaux numériques et cybersécurité.

Place du BIM dans la « ville durable et intelligente ».

Cas pratique :

Travail en sous-groupes : imaginer un cas d'usage BIM appliqué à un projet d'entreprise (ex : rénovation énergétique d'un siège social, optimisation exploitation-maintenance).

Présentation orale de chaque groupe.

J'atteste que les stagiaires répondent favorablement aux prérequis stipulés ci-dessus.

NOM – prénom et signature

