

# Maîtriser les fondamentaux du BIM et comprendre le corpus documentaire



3 jours  
(soit 14 heures)



à partir de  
1320 € HT par jour

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

**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**

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.

**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

