



 18 rue Berjon
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

MAÎTRISER LES FONDAMENTAUX DU BIM ET COMPRENDRE LE CORPUS DOCUMENTAIRE

L'initiation aux bonnes pratiques pour exploiter pleinement
le potentiel du BIM

Cette formation de 21 heures permet aux participants d'acquérir une compréhension complète des fondamentaux du BIM, d'identifier ses rôles, ses objectifs, ses bénéfices et ses limites, notamment en matière d'interopérabilité, de responsabilité juridique et de continuité numérique, tout en mesurant ses impacts sur l'ensemble du cycle de vie d'un ouvrage de la conception à l'exploitation-maintenance. Elle vise également à développer la capacité à collaborer efficacement autour d'une maquette numérique et à comprendre le corpus documentaire BIM dans son intégralité, en particulier la Charte, le Cahier des charges et la Convention BIM, afin d'en décrypter la structure, les responsabilités, les processus et les livrables pour les relier aux grands enjeux actuels du secteur tels que la rénovation énergétique, la décarbonation et la gestion-exploitation-maintenance. décrypter et articuler les documents structurants du BIM.

Eligibilité CPF : Non

Modalité d'enseignement : Présentiel ou visio

Modalité d'entrée ou de sortie : permanente

Rythme de l'action : plusieurs rythmes possibles

Nom de la certification :

Frais de certification :

Code formation (sku) : 2072

nombre de stagiaire max : 12

Public visé : Toute personne souhaitant comprendre les enjeux du BIM, BIM Managers, Salariés en charge d'AMO BIM

Objectifs pédagogiques :

- Maîtriser les fondamentaux du BIM
- Identifier les rôles, objectifs, bénéfices et limites du processus BIM (interopérabilité, juridique, continuité numérique)
- Mesurer les impacts du BIM sur le cycle de vie d'un ouvrage (conception ? GEM)
- Participer efficacement à la collaboration autour d'une maquette numérique
- Identifier et comprendre l'articulation des documents structurants : Charte, Cahier des charges, Convention BIM

Prérequis :

- Maîtriser l'outil informatique (Windows)
- Avoir suivi le cours sur la plateforme E-learning F3DF » Introduction théorique au BIM «

Durée : 21 heures

Points forts :

- Formation axée sur des projets
- Formateurs Certifiés Autodesk

Résultats attendus : Être capable de paramétrer et administrer une CDE. Maîtriser les outils de visualisation et de contrôle openBIM. Intégrer l'usage des BCF/IFC dans une démarche de collaboration structurée. Sécuriser les échanges et améliorer la traçabilité des projets BIM collaboratifs.

Type de parcours : Mixte

Modalités d'admissions : Admission après entretien

Modalités d'admission (plusieurs choix possibles) : Admission sur dossier

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Jour 1 – Introduction et fondamentaux du BIM

Objectifs : Comprendre les fondamentaux du BIM, ses usages, ses bénéfices et ses limites afin de saisir son rôle structurant dans la collaboration numérique.

- Accueil, présentation des participants et recueil des attentes
- Définition du BIM : historique, concepts, niveaux de maturité
- Usages clés et dimension collaborative du BIM
- Gestion documentaire (dépôt, révisions, traçabilité).
- Exercice interactif : identification des usages du BIM dans des cas concrets
- Bénéfices, aléas et contraintes du BIM
- Responsabilités juridiques et enjeux d'interopérabilité
- Atelier en sous-groupe : analyse de scénarios illustrant les contraintes et bénéfices du BIM

Jour 2 – BIM et cycle de vie des ouvrages

Objectifs : Identifier et mesurer les impacts du BIM sur l'ensemble du cycle de vie d'un ouvrage et savoir utiliser une visionneuse BIM pour exploiter concrètement une maquette numérique.

- La chaîne de valeur du BIM : conception, construction, exploitation, maintenance (GEM)
- Étude de cas : intégration du BIM dans une opération de rénovation énergétique et décarbonation
- Pratique guidée : navigation dans une visionneuse BIM gratuite
- Exercices : filtrage, extraction d'informations, annotation collaborative
- Débrief collectif et bonnes pratiques

Jour 3 – Corpus documentaire et mise en pratique

Objectifs : Maîtriser le corpus documentaire BIM (Charte, Cahier des charges, Convention) et savoir l'articuler pour contribuer efficacement à un projet BIM collaboratif.

- Les documents structurants du BIM :
 - Charte BIM
 - Cahier des charges BIM
 - Convention BIM
- Décryptage détaillé d'une Convention BIM (objectifs, périmètre, responsabilités, processus, livrables, exigences)
- Atelier pratique : construction d'un mini-corpus documentaire BIM en sous-groupes
- Synthèse et mise en perspective avec les enjeux actuels :
 - Rénovation énergétique

-
- Décarbonation
 - Gestion-exploitation-maintenance
 - Atelier pratique : construction d'un mini-corpus documentaire BIM en sous-groupes
 - Quiz d'évaluation des acquis (QCM + mise en situation)
 - Conclusion et bilan individuel de la formation

Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :

- La formation alterne théories et exercices pratiques, qui sont ensuite corrigés par un instructeur.
- La session en classe virtuelle vous permettra d'apprendre et de mettre en pratique avec un formateur certifié.
- Supports de cours numériques (slides, guides pratiques).
- Mise à disposition d'un accès à des plateformes collaboratives pour exercices.
- Utilisation de visionneuses gratuites (installation guidée, exercices en autonomie).
- Alternance apports théoriques, démonstrations, ateliers pratiques.
- Classe virtuelle via Zoom si distanciel (partage d'écran, exercices guidés).

Description des moyens techniques mis en œuvre :

Classe virtuelle réalisée avec l'outil professionnel ZOOM <https://zoom.us/> permettant :

- Visioconférence
- Partage d'écrans des participants / formateurs
- Prise en main à distance pour aide

Description de l'accompagnement pédagogique :

Avant la formation

- Questionnaire de positionnement pour évaluer le niveau initial et les attentes spécifiques.
- Entretien pédagogique (si besoin) pour adapter le contenu aux profils des participants.

Pendant la formation

- Alternance d'**apports théoriques, démonstrations et ateliers pratiques**
- Études de cas réels et exercices guidés favorisant la mise en application immédiate.
- Interaction constante avec le formateur expert BIM, disponible pour répondre aux questions individuelles.

Après la formation

- Remise de ressources pédagogiques
- Attestation de compétences délivrée à chaque participant.
- Suivi post-formation (évaluation à froid) pour mesurer l'impact en entreprise et ajuster l'accompagnement si nécessaire.

Description des modalités d'évaluation :

- En **amont** de la formation, vous réaliserez une évaluation diagnostique.
- **Pendant** la formation, une démarche d'évaluation formative a lieu à l'aide d'exercices pratiques.
- En **fin** de formation, vous devrez compléter une évaluation à chaud de satisfaction à l'aide d'un questionnaire.

Vous recevrez par Email votre Attestation de réalisation, une fois la formation terminée.

Accueil des publics en situation de handicap : Un accompagnement spécifique est proposé afin d'évaluer la pertinence des moyens mis en œuvre et de les adapter. Pour plus d'informations contacter nous au 09 80 68 26 08

Demander un devis

Inscription CPF