

Programme de formation BIM-2
« BIM- appel d'offre + intégrer le projet BIM »

Titre	BIM - appel d'offre + intégrer le projet BIM
Domaine	BIM -DAO/CAO
Durée	14 h
Modalité	Présentiel / intra ou inter-entreprises
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendre le BIM, ses enjeux et ses impacts sur la méthodologie de travail. • Savoir répondre à un appel d'offre BIM : comprendre les exigences et les engagements • Connaître les différents outils disponibles et les formats d'échanges. • Saisir l'impact du BIM sur les fonctions et sur la méthodologie de travail. • Connaître les documents contractuels dans le cadre d'un projet BIM. • Comprendre les formulaires de « mesure de maturité BIM » mis en place pour les appels d'offre BIM. • Comprendre les actions nécessaires afin de s'inscrire dans la démarche BIM et de réussir la transition.
Pré-requis	avoir travaillé dans le secteur de la construction
Public	Le personnel technique : chef de projet, conducteurs de travaux, service maintenance et exploitation, ingénieurs, techniciens, dessinateurs, etc.
Modalités techniques, pédagogiques et d'encadrement	<ul style="list-style-type: none"> • Travaux d'application sur des cas concrets : ateliers de travail • Méthode participative visant à développer l'interactivité entre participants et formateur
Modalités d'évaluation des connaissances ou d'appréciation des résultats de l'action de formation	Les ateliers de travail pratique seront complétés par une auto-évaluation des acquis en fin de formation
Modalité d'évaluation de l'appréciation des participants	Fiche d'évaluation à chaud à l'issue de la formation
Modalité de suivi de l'action de formation	Feuille d'émargement co-signée par demi-journée ou séance de formation
Lieu	inter-entreprises : sur la métropole Lilloise Intra-entreprise : locaux du client ou sur la métropole Lilloise
Dates de formation	A voir en fonction du calendrier proposé
Horaires	9h00 à 12h00 et 13h00-17h00 (pouvant être soumis à modification)

Détail du programme BIM-2 « BIM- appel d'offre + intégrer le projet BIM » – 14 h

- 1. Comprendre le BIM et ses impacts sur la façon de travailler**
 - Contexte et définitions
 - La démarche collaborative
 - Le passage au concept 3D paramétrique
 - Avantages
- 2. Comprendre les exigences BIM indiquées dans les appels d'offre**
 - les niveaux de maturité : BIM1, BIM2, BIM3
 - Les dimensions du BIM : 3D, 4D, 5D, 6D, 7D
 - Les niveaux de développement ND (ou LOD) : ND1, ND2, ND3, ...
- 3. Comprendre le BIM dans la rénovation**
 - Méthodologie
 - Exploitation de la maquette de l'existant
- 4. Présentation et manipulation d'une maquette numérique**
 - Visualisation de la maquette 3D d'un exemple concret
 - Présentation des concepts fondamentaux : le modèle paramétrique, l'arborescence de projet, les gabarits, échanges des données
- 5. Comprendre les formulaires de mesure de maturité BIM (formulaires demandés pour certains appels d'offre)**
 - Définition de l'analyse de maturité BIM
 - Nécessité et méthodologie
 - Le formulaire simplifié
 - Le formulaire détaillé
- 6. Comprendre les documents contractuels BIM**
 - Définitions : Convention BIM, Protocole BIM, Charte BIM, Cahier des charges BIM
 - Apprendre à interpréter les documents contractuels BIM
 - Liste des éléments nécessaires à avoir dans les documents BIM du projet
 - Configurations et contractualisations possibles
 - Objectifs et cas d'usages BIM demandés pour un projet
- 7. Connaître les outils numériques BIM de ses partenaires**
 - Les logiciels et plateformes utilisés dans le secteur
 - Les formats d'échanges de données (IFC, autres formats)
 - Les objets BIM
 - Critères et conseils pour le choix des logiciels BIM
- 8. Quelles sont les missions et les métiers du BIM**
 - Les nouvelles missions BIM
 - Structurer les compétences et organiser les échanges
- 9. Exemples de mauvaises pratiques BIM**
 - Cas de mauvaises pratiques au niveau de la modélisation 3D
 - Cas de mauvaises pratiques au niveau du processus
 - Cas de mauvaises pratiques au niveau des outils informatiques
- 10. Réussir la transition vers le BIM**
 - Analyse et état des lieux
 - Investissement humain et technique
 - Exemple d'un plan d'action pour le déploiement du BIM
- 11. Vision globale, témoignage et études de cas**
 - Projets exemples réalisés en BIM (en France)
 - Efforts et investissements
 - Sources utiles