

## Programme de formation BIM-1 « BIM- appel d'offre »

Titre	BIM - appel d'offre
Domaine	BIM -DAO/CAO
Durée	7 h
Modalité	Présentiel / intra ou inter-entreprises
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprendre le BIM, ses enjeux et ses impacts sur la méthodologie de travail.</li> <li>• Savoir répondre à un appel d'offre BIM : comprendre les exigences et les engagements contractuels</li> <li>• Connaître l'essentiel sur les documents contractuels dans le cadre d'un projet BIM.</li> <li>• Comprendre les formulaires de « mesure de maturité BIM » mis en place pour les appels d'offre BIM.</li> </ul>
Pré-requis	avoir travaillé dans le secteur de la construction
Public	Le personnel technique et les assistants participants à la préparation des offres
Modalités techniques, pédagogiques et d'encadrement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Travaux d'application sur des cas concrets : ateliers de travail</li> <li>• Méthode participative visant à développer l'interactivité entre participants et formateur</li> </ul>
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-1 « BIM- appel d'offre » – 7 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
  - Etude de cas
- 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. Apprendre l'essentiel sur les documents contractuels BIM**
  - Définitions : Convention BIM, Protocole BIM, Charte BIM, Cahier des charges BIM
  - Liste des éléments nécessaires à avoir dans les documents BIM du projet
- 7. Conclusion : se préparer pour la suite**
  - Formations possibles
  - Support technique proposé pour réussir un premier projet BIM
  - Sources utiles