

Intitulé du module :

**CAO-DAO appliquée au BIM
GESTION PMO BIM**



Matériel : Compatibles PC **Durée :** 35 heures (5 jours) **Niveau minimum d'entrée du stagiaire :** Niveau 6 (bac+3 ou +4)
Délai d'accès à la formation : généralement de 3 à 5 semaines en fonction des financements (sessions toutes 12 semaines).

Public : Tous les professionnels investis dans management de projet de construction (BTP) : Architectes, ingénieurs, chefs de projets, chefs de bureau d'études, maîtres d'ouvrage professionnels.

Objectif de la formation : Permettre de mettre en place et de piloter une direction BIM pour une transition numérique de l'entreprise d'architecture ; assumer le rôle de « Directeur BIM » dans des projets d'infrastructures et/ou de bâtiments :

- Identifier les principes et les composantes du Building Information Modeling (BIM)
- Se familiariser avec l'ensemble des outils et logiciels pour la transition numérique
- Ouvrir et piloter les chantiers de transition numérique BIM Support, Méthodes, RH, Comm
- Encadrer des équipes BIM (BIM Management).
- Mettre en place le corpus de documentation BIM, d'un processus BIM.

Objectif pédagogique : Une autonomie professionnelle de direction de projet ou d'entreprise dans le contexte de la transition numérique BIM.

Pré-requis : Avoir une réelle pratique du management de projet et d'entreprise et les bases du logiciel REVIT.

Modalités pédagogiques :

Groupe limité à 10 stagiaires ; formation en présentiel ; alternance entre présentation de concepts par le formateur et de mise en application par les apprenants sous forme d'exercices concrets, proposés et encadrés.

Profil des intervenants formateurs :

Le formateur est consultant senior dans l'organisation du BIM et de la transition numérique qu'il utilise dans un cadre de production et du management.

Conditions de réussite : Durant toute la formation, il faudra être intégralement présent et attentif aux concepts présentés et mettre en pratique en réalisant les exercices proposés de façon participative. Après, et pendant une période minimum de 2 mois, il sera nécessaire de mettre en application ses acquis ; dans un cadre professionnel serait l'idéal ; ou dans tout autre cadre et notamment dans celui de notre « libre-service » proposé gratuitement suivant nos conditions d'accès.

Description du stage :

Rôle de la Direction BIM :

- Schéma et organisation de la DIR-BIM du BIM
- Rôles, profils, et outils.
- Du BIM à la transition numérique
- Dimensionnement des coûts de la transition

Processus BIM et ses outils

- Norme et état de l'art
- Principes du BIM de niveau 2 et de niveau 3
- Outils de modélisation, cartographie des outils BIM et collaboratif
- Création d'un modèle d'environnement commun des données numériques (ECD)
- Compréhension de la norme 19650

Documentation BIM : Les plans et les chantiers de déploiement et d'exécution du BIM pour l'entreprise

Plan de déploiement BIM :

- Vision organisationnelle et managériale
- Modèle collaboratif et contributif

Le chantier BIM RH

- Plan d'embauche et formation
- Définition des profils de poste
- Recrutement et analyse des compétences BIM

Le chantier BIM Communication.

- Plan de communication sur les réseaux, interne et externe
- Les outils collaboratifs d'équipes

Le chantier BIM Support et Méthodes, support de production et des standards BIM

- Plan de dévelop. des fonctions Support du BIM
- Processus de validation des données
- Plan d'exécution BIM, Convention BIM
- Niv. Définition maquettes /phase, LOI, LOG
- Plan d'analyse, d'audit des modèles, processus de contrôle
- Plan de révision du projet (détection et correction anomalies, inspection visuelle, «clash détection»)
- Standard, gabarits.
- Définition et règles de codification générales
- Arborescences
- Mise en place des Bib Générales et projets

Le chantier BIM Système d'Information (informatique)

- Plan technologique (logiciels, serveurs, réseau)
- Le déploiement du collaboratif en numérique

Le chantier BIM et automation

- Déploiement du scripting et de l'automatisation de la production et du scripting paramétrique

Le chantier BIM QSH

- Déploiement des documentations BIM organisation et production

Le chantier BIM et Développement/ Commercial



EXPERT DE LA MÉTHODOLOGIE D'INTÉGRATION DU BIM

CONSEIL - FORMATION - MÉTHODE DE TRAVAIL - ORGANISATION DES ACTEURS AUTOUR DU BIM

Le chantier BIM GEM, utilisation du BIM en exploitation maintenance

Le chantier BIM Change management & Stratégie

Le chantier BIM R&D vers la direction de l'innovation

Le chantier BIM et PMO, la gestion numérique des projets

Evaluation des acquis : Contrôle de connaissances en fin de module de 1h30 compris dans la durée. La validation est obtenue à partir de 20/30 points obtenus.