

Sensibilisation au BIM

« Généraliste du bâtiment - Concepts de base »

Métier : Généraliste du bâtiment

Référence : GE0004-PC-FOR-9706-A-BIM24-1-GENERALISTE-BASE

Durée : 1 jour / 7 heures

Public : Dirigeants/Décideur/Chef de service/Chef de projet/Chargé d'affaires.

Prérequis : Connaissance des outils CAO et du domaine du BTP.

Objectifs : Être en mesure d'assimiler les concepts de base du BIM :

- Comprendre les concepts du BIM ;
- Être capable d'appréhender les concepts du BIM ;
- Être capable de comprendre les enjeux du BIM ;
- Comprendre les impacts du BIM ;
- Savoir maîtriser les différents paramètres du BIM.

Moyens : Avant la formation : qualifier et planifier le parcours de formation du stagiaire en fonction de son niveau, ses attentes et ses besoins.

Pendant la formation : valider les acquis du stagiaire et mesurer sa progression par un test en début et en fin de formation. Un stagiaire par poste. Remise d'un support de cours numérique. Questionnaire de satisfaction du stagiaire en fin de formation. Formation réalisée par un formateur certifié Autodesk®.

Après la formation : Transmission d'un certificat de formation numérique. Questionnaire de satisfaction du stagiaire 30 jours après la formation. 3 heures d'assistance téléphonique gratuite dans les 3 mois qui suivent la formation.

N'hésitez pas à nous contacter au 01 39 44 18 18 pour les formations éligibles au CPF

Programme :

1 – Comprendre l'historique du BIM en France

- La lettre de mission du ministre Sylvia Pinel en juin 2014
- Le rapport de la mission numérique du bâtiment de Bertrand Delcambre en décembre 2014
- Le Plan de Transition Numérique du Bâtiment (PTNB) en janvier 2015
- Les attendus du PTNB
- Déclinaison de l'origine à aujourd'hui

2 – Connaître les composants liés au BIM

- Définition du BIM (Building Information Modeling)
- Les organismes publics
- Le format d'échange IFC
- Guide de recommandation aux MOA
- Les appels d'offres de la loi MOP

3 – Manager le BIM

- Le BIM Manager
- Les processus
- Ses limites de prestations
- Son rôle de chef d'orchestre

4 – Connaître le cadre normatif du BIM

- Le BIM anglo-saxon
- Volet juridique du BIM
- La propriété intellectuelle des données
- Rôles et responsabilités
- La contractualisation du CCBIM et de la convention
- Normalisation des objets numériques : PPBIM

5 – Connaître les objectifs du maître d'ouvrages

- Chaque projet BIM est un prototype
- Objectif BIM du maître d'ouvrages
- Décryptage des objectifs par l'AMO BIM
- Le cahier des charges BIM
- Les cas d'usages
- La conception, la réalisation et l'exploitation
- Objectif BIM 2022

6 – Savoir qui sont les acteurs

- Du maître d'ouvrages au maître d'usages en passant par le BIM manager.
- Le positionnement des majors du bâtiment.

7 – Comprendre la convention BIM

- Le protocole de Médiaconstruct
- Maturité du BIM (BIM partagé et BIM intégré)
- Les objectifs
- Les livrables
- Niveau de développement (ND) : Level of détail (LOD)/Level of information (LOI)
- Les acteurs du projet
- Les dimensions 2D/3D/4D/5D/6D/7D/8D
- Les différents coûts
- Les flux de données
- Le DOE numérique

8 – Savoir interpréter une charte graphique

- La charte graphique
- Proposition au travers du logiciel Revit

9 – Appréhender les outils BIM

- Les Editeurs de logiciels
- Les logiciels par phases et métiers (architecte/Economie/Infrastructure/Thermique /Fluides/Structure/GTP/Mécanique)
- Les logiciels Autodesk

10 – Connaître les plateformes CLOUD objets

- Plateformes objets

11 – Connaître les plateformes CLOUD BIM

- Plateformes de collaboration BIM
- Plateforme BIM ACC Autodesk

12 – Savoir les axes de développement liés au BIM

- Le projet MINnD (IFC Bridge/Tunnel/Road/Rail)
- Le Lean construction
- Calcul de l'emprunte Carbonne
- RE 2020
- Construction Hors-site
- Les mutations dans les secteurs du bâtiment

13 – Questions/Réponses

- Echanges, questions et réponses